

**SINTEZA CALITĂȚII APELOR
LA NIVELUL BAZINULUI HIDROGRAFIC CRIȘURI**
Vol. 1 - Ape de suprafață și ape subterane

**ORADEA
2025**

Cuprins:

A.	PREZENTAREA GENERALĂ A BAZINULUI HIDROGRAFIC CRIȘURI	3
I.	ASPECTE GENERALE.....	3
II.	RESURSELE DE APĂ	4
III.	CONSIDERAȚII RELEVANTE PRIVIND EVALUAREA CALITĂȚII APELOR DE SUPRAFAȚĂ.....	4
1.	EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ NATURALE	5
2.	EVALUAREA POTENȚIALULUI ECOLOGIC AL CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE	8
3.	EVALUAREA STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ	10
IV.	CONSIDERAȚII RELEVANTE PRIVIND EVALUAREA STĂRII CHIMICE A APELOR SUBTERANE	11
B.	APE DE SUPRAFAȚĂ	13
I.	SUBSISTEMUL RÂURI	13
II.	SUBSISTEMUL LACURI DE ACUMULARE	52
C.	PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII ECOLOGICE/POTENȚIALULUI ECOLOGIC AL CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL BAZINULUI HIDROGRAFIC CRIȘURI ÎN ANUL 2024.....	56
D.	SITUAȚIA ÎNDEPLINIRII OBIECTIVULUI DE CALITATE (STAREA ECOLOGICĂ BUNĂ/POTENȚIALUL ECOLOGIC BUN) PENTRU CORPURI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL BAZINULUI HIDROGRAFIC CRIȘURI ÎN ANUL 2024	60
E.	PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL BAZINULUI HIDROGRAFIC CRIȘURI ÎN ANUL 2024	65
F.	MONITORIZAREA CONCENTRAȚIILOR SUBSTANȚELOR PRIORITARE ȘI O SERIE DE ALȚI POLUANȚI ÎN MEDIUL DE INVESTIGARE SEDIMENTE ÎN ANUL 2024	71
G.	MONITORIZAREA ȘI CARACTERIZAREA SECȚIUNILOR DE POTABILIZARE ÎN ANUL 2024.....	76
H.	INVENTARIEREA FAUNEI PISCICOLE ÎN LACURILE DE ACUMULARE ÎN ANUL 2024	83
I.	INVENTARIEREA MACROFITELOR ACVATICE ÎN RÂURI - CORPURI DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE, LACURI DE ACUMULARE ȘI ARTIFICIALE ÎN ANUL 2024.....	84
J.	APE SUBTERANE	89
K.	PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANĂ MONITORIZATE LA NIVELUL B.H. CRIȘURI ÎN ANUL 2024	108
M.	DESCRIEREA POLUĂRIILOR ACCIDENTALE PRODUSE ÎN ANUL 2024	112
	ANEXE (TABELE CENTRALIZATOARE).....	115

A. PREZENTAREA GENERALĂ A BAZINULUI HIDROGRAFIC CRIȘURI

I. ASPECTE GENERALE PRIVIND:

i. Hidrografie

Suprafața totală a bazinului hidrografic Crișuri este de 25537 km², din care 14860 km² pe teritoriul României (6.3 % din suprafața țării), repartizați astfel pe principalele sub-bazine: Crișul Alb 4240 km², Crișul Negru 4237 km², Crișul Repede 2986 km², Barcău 2005 km², Ier 1392 km² și conține un număr de 365 de cursuri de apă cadastrate, lungimea rețelei hidrografice fiind de 5785 km (7.3% din lungimea totală a rețelei hidrografice a țării, cu o densitate medie de 0.39 km/km²).

Lungimea principalelor cursuri de apă :

- Crișul Alb - 234 km
- Crișul Negru - 164 km
- Crișul Repede - 171 km
- Barcău - 134 km
- Ier - 107 km

ii. Relief

Relieful spațiului hidrografic Crișuri este compus din 3 zone geomorfologice: munți (în proporție de 22.4%); dealuri (29.3%); câmpii (48.3%) eșalonate în ordine de la est la vest și prezentând altitudini între 1849 m (vârful Bihor, din Munții Bihor) și 85m (în câmpia joasă a Crișului Alb).

Relieful spațiului hidrografic Crișuri este constituit din Munții Apuseni și părți din Dealurile de Vest și Câmpia de Vest sau a Tisei. Sectorul montan situat în jumătatea estică și sudică (cu înălțimi începând de la 500m) este reprezentat de: munții înalți (Bihorului, Vlădeasa și Găina), mijlocii (Metaliferi), joși (Zarandului, Codru Moma, Pădurea Craiului și Plopiș) și depresiuni (Gurahonț, Hălmagiu, Brad, Beiuș, Holod, Vad-Borod, Huedin, Șimleu, Ierului) ce pătrund în sectorul montan în lungul cursurilor de apă principale. Dealurile: Tăutului, Cuiedului, Codrului, Pădurii Craiului, Oradei, Ghepișului, Dernei etc., formează o treaptă mai joasă și îngustă, cu lățime variabilă la poalele munților (au înălțimi între 200-500 m) în care râurile principale și-au format văi largi și terase. Câmpia (cu altitudine <200m) face parte din marea unitate a Câmpiei de Vest, prezintă în câmpia joasă o arie aluvionară intensă, străbătută de ape curgătoare ce au o direcție generală est-vest.

iii. Geologie

Formațiunile geologice din bazinul Crișuri, sunt foarte variate din punct de vedere petrografic în funcție de relief. Munții Apuseni aparțin zonei cristalino-mezozoice și sunt compuși dominant din șisturi cristaline și granite, la care se adaugă subordonat sedimentarul permo-mezozoic (Munții Bihor, Pădurea Craiului și Codru Moma). Sectorul este fragmentat în blocuri care au condus la formarea de horsturi și grabene răsfirate digital față de masivul central. Peste Autohtonul de Bihor a avut loc formarea unei pânze de sariaj (Pânza de Codru) de o amploare foarte redusă, ce cuprinde o fâșie din munții Pădurea Craiului, Codru Moma și Bihor.

Sedimentarul, așezat foarte discordant peste cristalin, s-a depus în zone largi, de vârste și amplitudini diferite, s-a format peste unitățile hercinice începând din permian și păstrate în special în munții: Codru Moma, Pădurea Craiului și Bihor.

Zona de câmpie din vestul spațiului hidrografic Crișuri are un fundament cristalin mai puțin scufundat și s-a format prin aluvionarea Depresiunii Panonice în miocen (cu marne și argile) și în pliocen (marne, nisipuri, argile, pietrișuri). În albiile râurilor principale, ce străbat relieful câmpiei

apar aluviuni de vârstă holocenă, reprezentate prin pietrișuri și mai ales prin nisipuri. Nivelele mai înalte ale câmpiei sunt alcătuite din depozite loessoidale și aluviuni vechi care au în cea mai mare parte substrat silicios, substratul calcaros este prezent izolat în sectoare ale munților: Pădurea Craiului, Codru Moma, Bihor, Găina și în Depresiunea Huedin și cu totul izolat substratul organic în câmpia joasă a Ierului .

iv. Utilizarea terenului

Modul de utilizare a terenului spațiului hidrografic Crișuri, este influențat de condițiile fizico-geografice, cât și de factorii antropici. Terenurile arabile reprezintă 20.2 %, pădurile 33.4 % și sunt dezvoltate în special în sectoarele montane și de dealuri înalte. Culturile perene au o dezvoltare relativ mare ocupând 41.6 %, iar celelalte categorii ocupă suprafețe mai reduse (0.27 % luciile de apă).

II. RESURSELE DE APĂ ÎN ANUL 2024

Resursele totale de apă de suprafață din spațiul hidrografic Crișuri însumează cca. 2937.4 mil.m³/an, din care resursele utilizabile sunt cca. 394.734 mil. m³/an. Acestea reprezintă cca. 13% din totalul resurselor teoretice de suprafață și sunt formate în principal de râurile Crișul Alb, Crișul Negru, Crișul Repede, Barcău, Ier și afluenții acestora.

În spațiul hidrografic Crișuri există 9 lacuri de acumulare importante (cu suprafața mai mare de 0.5 km²), care au folosință complexă și însumează un volum util de 170.35 mil.m³.

Resursa specifică utilizabilă, raportată la populația bazinului, este de 481 m³/loc/an, iar resursa specifică calculată la stocul disponibil teoretic (stocul mediu multianual) se cifrează la 3576 m³/loc/an.

Repartiția scurgerii în timpul anului este neuniformă, volumul maxim scurs pe întreg spațiul înregistrându-se în general în lunile martie - mai, iar cel minim în lunile septembrie - noiembrie.

Debitul mediu anual/ 2024, pentru principalele râuri din spațiul hidrografic Crișuri: 12.6 m³/s Crișul Alb în secțiunea Chișineu Criș, 14.6 m³/s Crișul Negru în secțiunea de frontieră Zerind, 14.5 m³/s Crișul Repede în secțiunea Oradea, 2.62 m³/s Barcău în secțiunea Sălard, 1.04 m³/s Ier în secțiunea Ianca.

Din lungimea totală a cursurilor de apă cadastrate din spațiul hidrografic Crișuri, cursurile de apă nepermanente reprezintă circa 40%. În spațiul hidrografic Crișuri resursele subterane sunt estimate la 788.4 mil.m³, din care 473.04 mil.m³ provin din surse freatice și 315.36 mil.m³ din surse de adâncime. Resursele de apă subterană utilizabile sunt estimate la cca. 350.0 mil.m³/an.

III. CONSIDERAȚII RELEVANTE PRIVIND EVALUAREA CALITĂȚII APELOR DE SUPRAFAȚĂ

EVALUAREA STĂRII DE CALITATE A APELOR DE SUPRAFAȚĂ ÎN ANUL 2024

În anul 2024 evaluarea stării apelor de suprafață s-a efectuat pentru toate corpurile de apă monitorizate, pe baza rezultatelor obținute în secțiunile/punctele de monitorizare și aplicând metodologiile de evaluare prezentate sintetic în cele ce urmează

CONSIDERAȚII RELEVANTE PRIVIND EVALUAREA CALITĂȚII APELOR DE SUPRAFAȚĂ CONFORM DIRECTIVEI CADRU APĂ 60/2000/ EC

Corpul de apă este unitatea de bază care se utilizează pentru stabilirea, raportarea și verificarea modului de atingere al obiectivelor țintă ale Directivei Cadru Apă.

Conform Directivei Cadru Apă (DCA), prin „corp de apă de suprafață” se înțelege un element discret și semnificativ al apelor de suprafață: râu, lac, canal, sector de râu, sector de canal, ape tranzitorii, o parte din apele costiere.

„Starea bună a apelor de suprafață” înseamnă starea atinsă de un corp de apă de suprafață atunci când, atât starea sa ecologică, cât și starea chimică sunt cel puțin „bune”.

„Starea ecologică” este o expresie a calității structurii și funcționării ecosistemelor acvatice asociate apelor de suprafață, clasificate în concordanță cu Anexa V DCA.

Pentru categoriile de ape de suprafață, evaluarea stării ecologice pentru corpurile de apă de suprafață se realizează pe 5 stări de calitate, respectiv: foarte bună, bună, moderată, slabă și proastă cu codul de culori corespunzător (albastru, verde, galben, portocaliu și roșu).

Evaluarea stării ecologice a corpurilor de apă de suprafață se realizează prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici). Starea ecologică finală ia în considerare principiul “one out - all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Sistemul de clasificare (valori limită) utilizat este cel din cadrul HG 859/2016 *pentru aprobarea Planului național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României*, modificat și completat cu cel din Decizia Comisiei UE 2018/229 de stabilire, în temeiul Directivei 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului, a valorilor pentru clasificările sistemelor de monitorizare ale statelor membre ca rezultat al exercițiului de intercalibrare și de abrogare a Deciziei 2013/480/UE a Comisiei (aferent României) și din Studiul privind actualizarea/elaborarea metodologiei de evaluare a stării ecologice/potențialului ecologic pentru corpurile de apă tranzitorii și costiere (2017).

Aspecte metodologice privind evaluarea stării ecologice/potențialul ecologic și stării chimice a corpurilor de apă de suprafață

Evaluarea stării ecologice/potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață, în cadrul acestui document, s-a efectuat pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice suport, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice.

1. EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ NATURALE

a. Elemente biologice de calitate

Elementele biologice de calitate utilizate pentru evaluarea stării ecologice a corpurilor de apă naturale sunt:

Râuri:

- *fitoplancton*
- *fitobentos*
- *macrofite acvatice*
- *macronevertebrate bentice*
- *faună piscicolă*

În ceea ce privește elementul de calitate biologic Faună piscicolă, menționăm că pentru subsistemele lacuri naturale și ape tranzitorii nu există dezvoltate metodologii de evaluare a stării ecologice.

Pentru fiecare dintre elementele biologice menționate, metodologia stabilește indici de evaluare specifici, cu valori caracteristice celor 5 clase de calitate și valori ghid pentru starea de referință. Fiecare indice selecționat contribuie, în funcție de importanța acestuia pentru elementul biologic de calitate considerat, cu o pondere în calculul indicelui multimetric (IM), indice a cărui valoare este cuprinsă între 0 și 1 și care determină starea ecologică a elementului de calitate considerat.

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață naturale - râuri

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață naturale - râuri pe baza *fitoplanctonului*, s-a ținut cont de principalele presiuni la care răspund comunitățile de alge fitoplanctonice. Fitoplanctonul este sensibil la următoarele presiuni: aport de nutrienți, poluare organică, degradare generală. Au fost stabilite valori ghid de referință pentru fiecare categorie tipologică și pentru fiecare dintre cei 5 indici selecționați (indice saprob, indice clorofila „a”, indice de diversitate Simpson, indice număr taxoni, indice abundență diatomee - Bacillariophyceae). Se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referință corespunzătoare categoriei tipologice, și apoi se calculează indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel starea de calitate pentru acest element biologic.

Fitobentosul (reprezentat de comunitățile de diatomee) este afectat de următoarele tipuri de factori perturbatori: eutrofizare, poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare generală (presiuni nespecifice), alterarea habitatului de mal etc. Fiind sensibil la mai mulți factori stresori, fitobentosul devine important pentru evaluarea stării ecologice pentru cursurile de apă naturale. Au fost stabilite valori ghid de referință pentru fiecare categorie tipologică și pentru fiecare din cei 2 indici selecționați: indice trofic (IPS) și indice de poluare (Rott's TI). Pentru fiecare indice în parte se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE) pe baza valorii obținute și a valorii ghid pentru starea de referință corespunzătoare. Se calculează indicele multimetric brut prin medierea valorilor RCE obținute și apoi se aplică formula de normalizare pentru obținerea indicelui multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel starea de calitate pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață naturale - râuri pe baza *macrofitelor acvatice* s-a ținut cont de principalele presiuni la care răspund comunitățile de macrofite acvatice. Speciile de macrofite acvatice sunt sensibile la următoarele presiuni: poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare generală (presiuni nespecifice).

Macrofitele acvatice sunt evaluate pe baza abundenței speciilor (reprezentată prin indicele Kohler, calculându-se ulterior un indice multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel starea de calitate pentru acest element biologic. Monitorizarea acestui element biologic se realizează cu o frecvență minimă de o dată la 3 ani conform Directivei Cadru Apă (DCA).

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață naturale - râuri pe baza *macronevertebratelor bentice*, s-a ținut cont de principalele presiuni la care răspund comunitățile de macronevertebrate bentice. Macronevertebratele bentice sunt sensibile la următoarele presiuni: poluarea organică și degradarea generală. Au fost stabilite valorile ghid de

referință pentru fiecare categorie tipologică și pentru fiecare dintre cei 7 indici selectați (indice saprob, indice EPT_I, indice de diversitate Shannon-Wiener, indice număr familii, indice OCH/O, indice grupe funcționale, indice preferință de curgere reofil/ limnofil). Se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), pe baza valorii obținute și a valorii ghid pentru starea de referință corespunzătoare. Se calculează indicii multimetric brut prin medierea valorilor RCE obținute și apoi se aplică formula de normalizare pentru obținerea indicelui multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel starea de calitate pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață naturale - râuri pe baza *faunei piscicole*, se utilizează metodologia de evaluare EFI+, dezvoltată în cadrul proiectului „Improvement and Spatial Extension of the European Fish Index”. Monitorizarea acestui element biologic se realizează cu o frecvență minimă de o dată la 3 ani conform Directivei Cadru Apă (DCA).

Evaluarea anuală a stării ecologice a corpurilor de apă naturale - râuri se realizează prin aplicarea principiului „one out-all out” între elementele biologice evaluate, starea fiind dată de elementul de calitate biologic cel mai defavorabil încadrat.

b. Elemente fizico-chimice de calitate

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață naturale - Râuri

Metodologia de evaluare a stării ecologice a corpurilor de apă naturale din categoria „râuri” pentru elementele fizico-chimice (suport pentru elementele biologice) respectă cerințele Directivei 90/2009/CE transpusă în legislația națională prin HG 570/2016 și a luat în considerare următoarele elemente:

Elemente fizico-chimice generale

- **Condiții termice** (temperatura apei)
- **Starea acidifierii** (pH)
- **Condiții de salinitate** (conductivitate)
- **Condiții de oxigenare** (oxigen dizolvat în termeni de concentrație, CCO-Cr, CBO₅)
- **Nutrienți** (N-NH₄, N-NO₂, N-NO₃, N_{total}, P-PO₄, P_{total}).

Poluanți specifici: nesintetici (Cu, Zn, As, Cr) și sintetici (Xileni (sumă), PCB-uri (sumă de 7), toluen, acenaften, fenoli, detergenți anion-activi și cianuri totale).

În evaluarea anuală a elementelor de calitate fizico-chimice generale pentru râuri s-a aplicat P90 pentru toți indicatorii, cu excepția oxigenului dizolvat pentru care s-a aplicat P10 și a temperaturii pentru care s-a aplicat P98 (în funcție de tipul de apă de suprafață¹).

În evaluarea poluanților specifici, s-a considerat media anuală sau mediana valorilor concentrațiilor pentru fiecare indicator, având în vedere următoarele:

- În situația substanțelor nesintetice (metale) - concentrația fracțiunii dizolvate în coloana de apă; de asemenea, pentru astfel de substanțe, se are în vedere și încărcarea datorată fondului natural;
- Pentru substanțele sintetice (organice) - concentrația totală în coloana de apă.

Valorile obținute pentru elementele de calitate fizico-chimice, calculate conform celor de mai sus se compară cu cele două limite stabilite pentru acestea (limita stabilită între starea

¹ Conform Hotărârii 202 din 28 februarie 2002 pentru aprobarea Normelor tehnice privind calitatea apelor de suprafață care necesită protecție și ameliorare în scopul susținerii vieții piscicole.

foarte bună/bună și limita stabilită între starea bună/moderată). Starea cea mai defavorabilă dată de elementele fizico-chimice este starea „Moderată”.

La integrarea elementelor biologice cu cele fizico-chimice suport pot exista următoarele situații:

- Dacă starea dată de elementele biologice este inferioară sau cel mult egală stării date de elementele fizico-chimice suport și poluanții specifici, starea ecologică generală este dată de elementele biologice;
- Dacă starea dată de elementele biologice este superioară stării dată de elementele fizico-chimice generale și poluanții specifici, atunci pentru elementele fizico-chimice generale se repetă etapa de conformare față de cele două limite luând în considerare mărimea statistică percentila de 75%, respectiv percentila de 25% pentru oxigen dizolvat, a setului de date primare de monitoring; dacă în urma acestei testări/conformări, starea dată de elementele fizico-chimice generale este în continuare inferioară stării dată de elementele biologice, se repetă conformarea față de cele două limite luând în considerare mărimea statistică percentila de 50% (mediana) a setului de date primare de monitoring; dacă în urma acestei testări/conformări, starea dată de elementele fizico-chimice generale este în continuare inferioară stării dată de elementele biologice, atunci starea ecologică finală este *dată de principiul „cea mai defavorabilă stare”*.

2. EVALUAREA POTENȚIALULUI ECOLOGIC AL CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE

a. Elemente biologice de calitate

Pentru a se putea evalua potențialul ecologic au fost stabilite valori caracteristice celor 3 clase de potențial (maxim, bun și moderat) pentru corpurile de apă puternic modificate, naturale puternic modificate și artificiale - râuri și lacuri și 5 clase de potențial (maxim, bun, moderat, slab și prost) pentru corpurile de apă puternic modificate - ape costiere. De asemenea au fost stabilite valori ghid de referință caracteristice fiecărei categorii tipologice cu ajutorul cărora s-a făcut încadrarea în potențial ecologic.

Elementele biologice de calitate utilizate pentru evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă puternic modificate și artificiale de pe râuri au fost: fitoplanctonul, fitobentosul, macronevertebratele bentice și fauna piscicolă.

În ceea ce privește elementul de calitate biologic Faună piscicolă, menționăm că pentru subsistemele lacuri naturale puternic modificate, lacuri de acumulare și artificiale nu există, în prezent, dezvoltate metodologii de evaluare a potențialului ecologic.

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață puternic modificate și artificiale - Râuri

În evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață puternic modificate și artificiale - râuri pe baza elementului biologic *fitoplancton*, se utilizează aceeași metodologie de evaluare ca și cea de la corpurile de apă de suprafață naturale, cu observația existenței unor limite diferite pentru indicii propuși.

Fitobentosul (reprezentat de comunitățile de diatomee) este afectat de următoarele tipuri de factori perturbatori: eutrofizare, poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare

generală (presiuni nespecifice), alterarea habitatului de mal etc. Fiind sensibil la mai mulți factori stresori, fitobentosul devine important pentru evaluarea potențialului ecologic pentru cursurile de apă puternic modificate și artificiale. Au fost stabilite valorile ghid de referință pentru fiecare categorie tipologică și pentru fiecare dintre cei 4 indici selectați: indice saprob, indice număr taxoni, indicele de diversitate Shannon-Wiener, indice biologic de diatomee (IBD). Pentru fiecare indice în parte se calculează un Raport de Calitate Ecologică (RCE) pe baza valorii obținute și a valorii ghid de referință corespunzătoare categoriei tipologice și apoi se calculează indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 3 potențiale ecologice, determinând astfel potențialul ecologic pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață **puternic modificate și artificiale** - râuri pe baza *macronevertebratelor bentice* s-a ținut cont de principalele presiuni la care răspund comunitățile de macronevertebrate. Macronevertebratele bentice sunt sensibile la următoarele presiuni: poluarea organică și degradarea generală. Au fost stabilite valori ghid de referință pentru fiecare categorie tipologică și pentru fiecare dintre cei 7 indici selectați (indice saprob, indice EPT_I, indice de diversitate Shannon-Wiener, indice număr familii, indice OCH/O, indice grupe funcționale, indice preferință de curgere). Se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid de referință corespunzătoare categoriei tipologice și apoi se calculează indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 3 potențiale ecologice, determinând astfel potențialul ecologic pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea potențialului ecologic al **corpurilor de apă de suprafață puternic modificate și artificiale** - râuri pe baza elementului biologic *faună piscicolă* se utilizează aceeași metodologie de evaluare ca și cea de la corpurile de apă de suprafață naturale.

Evaluarea anuală a potențialului ecologic al corpurilor de apă puternic modificate și artificiale - râuri se realizează prin aplicarea principiului „one out-all out” între elementele biologice evaluate, potențialul fiind dat de elementul de calitate biologic cel mai defavorabil încadrat.

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață - lacuri de acumulare și artificiale

Pentru evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă - **lacuri de acumulare și artificiale** s-a utilizat elementul biologic *fitoplancton*. S-a ținut cont de principalele presiuni la care răspund comunitățile de alge fitoplanctonice, respectiv au fost selectați 5 indici (indicele număr de taxoni, biomasă, clorofilă „a”, abundență biomasă cianoficee și indicele de diversitate Shannon-Wiener). Se iau în considerare valorile din sezonul de creștere (martie-octombrie). Se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid de referință corespunzătoare categoriei tipologice, și apoi se calculează indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 3 potențiale ecologice, determinând astfel potențialul ecologic pentru acest element biologic.

Elementele de calitate biologice *fitobentos* și *macronevertebrate bentice* sunt considerate nereprezentative pentru evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă puternic modificate - lacuri de acumulare și artificiale.

Evaluarea anuală a potențialului ecologic al corpurilor de apă - lacuri de acumulare și artificiale se realizează pe baza elementului biologic de calitate fitoplancton.

b. Elemente fizico-chimice de calitate

Pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale din categoria „râuri”, „lacuri de acumulare”, se aplică aceleași limite stabilite ca cele pentru corpurile de apă naturale, însă se evaluează potențialul ecologic.

3. EVALUAREA STĂRII CHIMICE A CORPURIILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ

Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață (ape interioare - râuri și lacuri, ape costiere, tranzitorii și teritoriale) se efectuează având în vedere substanțele/grupele de substanțe prioritare/prioritar periculoase, atât de tip sintetic (organice) cât și nesintetice (metale), în conformitate cu prevederile Directivei Cadru a Apei 2000/60/CE, transpusă în legislația națională prin Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, precum și ale Directivei 2008/105/CE, Directivei 2009/90/CE și Directivei 39/2013/CE transpuse în legislația națională prin HG nr. 570/2016 *privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți*.

Pentru substanțele/grupele de substanțe prevăzute în cadrul Anexei nr. 1 la programul din cadrul HG nr. 570/2016, Partea A, sunt stabilite standarde de calitate a mediului, reprezentate de concentrații medii anuale și concentrații maxime admisibile, pentru substanțele care se determină în mediul de investigare **Apă**, cât și standarde de calitate a mediului pentru substanțele care se determină în mediul de investigare **Biotă**. Evaluarea stării chimice s-a realizat pentru substanțele pentru care există, în prezent, implementate metode de analiză în cadrul laboratoarelor de calitate a apei ale ANAR, identificate și monitorizate la nivelul corpurilor de apă de suprafață.

Având în vedere prevederile mai sus menționate, evaluarea anuală a stării chimice a corpurilor de apă suprafață se realizează după cum urmează:

a. Mediul de investigare Apă

1. pentru substanțe nesintetice (metale) evaluarea se realizează având în vedere valorile concentrației fracției dizolvate în coloana de apă;
2. pentru substanțele sintetice (organice) evaluarea se realizează având în vedere valorile concentrației totale în coloana de apă.

Se calculează pentru fiecare substanță monitorizată:

- concentrația medie anuală (medie aritmetică);
- concentrația maximă anuală (prin calcularea valorii P90).

În cazul substanțelor nesintetice (metale), pentru corpurile de apă în care există în mod natural aceste substanțe, se are în vedere și concentrația fondului natural.

Un corp de apă este în stare chimică bună dacă valorile mărimilor statistice calculate conform celor de mai sus pentru fiecare substanță / grup de substanțe monitorizate nu depășesc standardele de calitate a mediului stabilite, atât pentru concentrația medie anuală (SCM-MA), cât și pentru concentrația maxim admisibilă (SCM-Max); orice depășire a unuia dintre standardele de calitate a mediului conduce la încadrarea corpului de apă pentru mediul de investigare Apă în stare chimică proastă.

b. Mediul de investigare Biotă

Starea chimică, pentru mediul de investigare **Biotă**, se evaluează pentru acele substanțe/grupe de substanțe care au prevăzute standarde de calitate a mediului pentru acest mediu de investigare.

Evaluarea se realizează pentru fiecare substanță/grup de substanțe monitorizate, parcurgând următoarele etape:

1. fiecare valoare determinată se logaritmează ($\log_{10}$);
2. se calculează media (MA) tuturor valorilor logaritmăte;
3. valorii medii calculată la pct.2 i se aplică funcția de logaritmare inversă ($\log_{10}^{-1}(MA)$).
4. Valoarea finală obținută la pct. 3 (VF) reprezintă valoarea care se supune conformării față de standardul de calitate a mediului stabilit pentru mediul de investigare biotă (SCM Biotă).

Astfel, un corp de apă este în stare chimică bună dacă VF a fiecărei substanțe/grup de substanțe monitorizată nu depășește SCM Biotă; dacă **există cel puțin o depășire** a acestuia, atunci corpul de apă este în “stare chimică Proastă” pentru mediul de investigare Biotă.

Evaluarea anuală finală a stării chimice se realizează având în vedere cea mai defavorabilă stare chimică dintre cea efectuată pentru mediul de investigare apă și biotă.

Important de menționat:

O parte din substanțele/grupele de substanțe prevăzute în cadrul Anexei nr. 1 la programul prevăzut în HG nr. 570/2016, Partea A (*difenileteri bromurați, mercur și compușii săi, hidrocarburi poliaromatice, compuși tributilstanici, acid perfluorooctan sulfonic și derivații săi (PFOS), dioxine și compușii de tip dioxină, hexabromociclododecan (HBCDD), heptaclor și heptacloreoxid*) prezintă anumite particularități, respectiv sunt:

- Substanțe persistente, bioacumulative și toxice (PBT)
- Substanțe care se comportă la fel ca substanțele PBT.

Aceste substanțe se pot găsi de decenii în mediul acvatic la niveluri care prezintă un risc semnificativ, chiar dacă s-au luat măsuri ample de reducere sau eliminare a emisiilor generate de astfel de substanțe. Unele dintre acestea pot fi transportate pe distanțe lungi și sunt aproape **omniprezente în mediu.**

Pentru astfel de substanțe, Directiva 2013/39/UE de modificare a Directivei Cadru Apă 2000/60/CE și 2008/105/CE *în ceea ce privește substanțele prioritare din domeniul politicii apei*, statuează faptul că starea chimică a acestor **substanțe PBT omniprezente**, poate fi prezentată separat față de restul substanțelor, astfel încât să nu fie estompată îmbunătățirea calității apei în ceea ce privește celelalte substanțe.

Având în vedere aceste considerente, evaluarea anuală a stării chimice a corpurilor de apă de suprafață se va prezenta având în vedere cele două perspective: evaluarea stării chimice cu includerea substanțelor PBT omniprezente și evaluarea stării chimice prin excluderea substanțelor PBT omniprezente.

IV. CONSIDERAȚII RELEVANTE PRIVIND EVALUAREA STĂRII CHIMICE A APELOR SUBTERANE

Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterană s-a realizat conform cerințelor Directivei Cadru a Apei 2000/60/CE, a Directivei 2006/118/CE privind protecția apelor subterane împotriva poluării și deteriorării transpusă în legislația națională prin HG nr. 53/2009, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului nr. 621/2014 care stabilește valorile de prag pentru corpurile de apă subterană.

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza valorilor medii anuale calculate pe baza tuturor datelor de monitorizare obținute în anul 2024 în fiecare punct de monitorizare (foraj, izvor, dren, fântână), la nivelul fiecărui corp de apă și pentru fiecare indicator de calitate. Acestea au fost comparate cu standardele de calitate stabilite prin HG nr. 53/2009, cu modificările și completările ulterioare sau cu valorile de prag aprobate prin Ordinul nr. 621/2014. Dacă suprafețele ocupate de forajele în care s-au constatat depășiri ale standardelor de calitate / valorilor prag (pentru fiecare indicator de calitate în parte) reprezintă mai puțin sau cel mult egal cu 20% ($\leq 20\%$) din suprafața totală a corpului de apă subterană, corpul de apă subterană este considerat în **stare chimică bună**. Dacă suprafețele ocupate de forajele în care se constată depășiri ale standardelor de calitate / valorilor prag (pentru fiecare indicator de calitate în parte) reprezintă mai mult de 20 % ($> 20\%$) din suprafața totală a corpului de apă subterană, corpul de apă subterană este considerat în **stare chimică slabă**.

Determinarea suprafețelor cu depășiri se obțin prin utilizarea metodei de interpolare IDW (Inverse Distance Weighted).

B.APE DE SUPRAFAȚĂ

I.SUBSISTEMUL RÂURI

Numărul total de corpuri de apă (active) delimitate în spațiul hidrografic Crișuri pentru subsistemul râuri este de 232 defalcate astfel:

- 205 corpuri de apă naturale
- 21 corpuri puternic modificate
- 6 corpuri de apă artificiale

În anul 2024 au fost propuse spre monitorizare :

- 62 corpuri de apă naturale
- 12 corpuri puternic modificate
- 1 corp de apă artificial

i.EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE ȘI CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ NATURALE MONITORIZATE ÎN ANUL 2024

Starea ecologică a fost stabilită pe baza elementelor de calitate biologică, a elementelor fizico-chimice generale și a poluanților specifici, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice. Caracterizarea stării ecologice, în conformitate cu cerințele DCA, are la baza un sistem de clasificare în 5 clase.

La clasificarea stării ecologice, starea globală, a fost determinată de cea mai defavorabilă situație.

Evaluarea stării ecologice și stării chimice a corpurilor de apă naturale monitorizate, cu detalieri pe fiecare corp de apă este următoarea:

1.Corpul de apă: **Crișul Alb - izvor - am Ac.Mihăileni + Afluenți, cod CA: RORW3-1_B1** are o lungime de 35.58 km și se încadrează în tipologia RO01. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Dragu-Brad, cod secțiune : RO30050** - conform programului supraveghere (S).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Crișul Alb - izvor - am Ac.Mihăileni + Afluenți** este **bună**.

2. Corpul de apă: **Crișul Alb - Ac.Mihăileni - am. Ac.Mihăileni - baraj Mihăileni + Afluent, cod CA: RORW3-1_B2** are o lungime de 3.433 km și se încadrează în tipologia RO01. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Ac. Mihăileni, cod secțiune : RO30065** - conform programului supraveghere (S).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată**, elemente determinante fiind fitobentosul și ihtiofauna.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Crișul Alb - Ac.Mihăileni - am. Ac.Mihăileni - baraj Mihăileni + Afluent** este **moderată**, elementele determinante care au dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul și ihtiofauna.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

3. Corpul de apă: Crișul Alb - baraj Mihaileni - cnf.Țebea, cod CA: RORW3-1_B3 are o lungime de 22.545 km și se încadrează în tipologia RO05. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Crișcior, cod secțiune : RO30100** - conform programelor operațional (O), potabilizare (P) și Rețea Europeană de Informații și Observații (EIONET).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată**, elemente determinante fiind fitobentosul și ihtiofauna - 2022.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Crișul Alb - baraj Mihaileni - cnf.Țebea** este **moderată**; elementele determinante care au dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul și ihtiofauna.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

4. Corpul de apă: **Crișul Alb - cnf. Țebea - cnf. Zimbru, cod CA: RORW3-1_B4** are o lungime de 60.976 km și se încadrează în tipologia RO05. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Baia de Criș, cod secțiune: RO30200** - conform programului supraveghere (S).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. *Elemente biologice*

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

b. *Elementele fizico - chimice*

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. *Poluanți specifici*

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

d. *Evaluarea stării ecologice*

Starea ecologică a corpului de apă **Crișul Alb - cnf. Țebea - cnf. Zimbru** este **bună**.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

5. Corpul de apă: **Crișul Alb - cnf. Zimbru - cnf. Chisindia, cod CA: RORW3-1_B5**, are o lungime de 28.153 km și se încadrează în tipologia RO07. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Joia Mare, cod secțiune: RO30425** - conform programului supraveghere (S).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. *Elemente biologice*

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

b. *Elementele fizico - chimice*

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. *Poluanți specifici*

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. *Evaluarea stării ecologice*

Starea ecologică a corpului de apă **Crișul Alb - cnf. Zimbru - cnf. Chisindia** este **bună**.

6. Corpul de apă: **Crișul Alb - cnf. Chisindia - cnf. Cigher, cod CA: RORW3-1_B6**, are o lungime de 67.151 km și se încadrează în tipologia RO11. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Ineu, cod secțiune: RO30600** - conform programelor: supraveghere (S) și Banca Mondială (BM).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. *Elemente biologice*

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

b. *Elementele fizico - chimice*

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. *Poluanți specifici*

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Crișul Alb - cnf. Chisindia - cnf. Cigher** este **bună**.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

7. Corpul de apă: Crișul Alb - cnf. Cigher - frontieră, cod CA: RORW3-1_B7, are o lungime de 40.047 km și se încadrează în tipologia RO11. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Vărșand, cod secțiune: RO31100** - conform programelor: operațional (O), convenții internaționale - regulament România-Ungaria (CI), Rețea Transnațională de monitorizare (TNMN), Rețea Europeană de Informații și Observații (EIONET), lista de supraveghere (WL).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată**, elemente determinante fiind fitobentosul și macrofitele - 2022.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Crișul Alb - cnf. Cigher - frontieră** este **moderată**, elementele determinante care au dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul și macrofitele.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă și biotă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică proastă, substanțele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind mercur și difenileteri bromurați, pentru mediul de investigare biotă.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

8. Corpul de apă: Valea Satului - izvor - vărs. în Crișul Alb + Afluent, cod CA: RORW3-1-1_B1 are o lungime de 28.381 km și se încadrează în tipologia RO01. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **capt. Buceș, cod secțiune: RO30060** - conform programelor: supraveghere (S) și potabilizare (P).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind fitobentosul.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Valea Satului - izvor - vărs. în Crișul Alb + Afluent** este **moderată**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

9. Corpul de apă: Junc - izvor - vărs. în Crișul Alb, cod CA: RORW3-1-6_B1, are o lungime de 17.161 km și se încadrează în tipologia RO01. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Junc - av. Crișan, cod secțiune: RO30130** - conform programului supraveghere1 (S1).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind fitobentosul.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **moderată**, elementul determinant fiind nutrienții și anume indicatorul fosfor din fosfat.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Junc - izvor - vărs. în Crișul Alb** este **moderată**, elementele determinante care au dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul și nutrienții.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

10. Corpul de apă: Ribîța - izvor - vărs. în Crișul Alb + Afluenți, cod CA: RORW3-1-7_B1, are o lungime de 54.472 km și se încadrează în tipologia RO01. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Ribîța - am. Ribîța, cod secțiune: RO30180** - conform programului supraveghere (S).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată**, element determinant fiind fitobentosul.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Ribița - izvor - vărs. în Crișul Alb + Afluenți** este **moderată**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.

11. Corpul de apă: Znil - izvor - vărs. în Baldovin, cod CA: RORW3-1-9-1_B1, are o lungime de 9.299 km și se încadrează în tipologia RO01. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Captare Baia de Criș, cod secțiune: RO30150** - conform programelor: supraveghere (S) și potabilizare (P).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Znil - izvor - vărs. în Baldovin** este **bună**.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

12. Corpul de apă: Birtin - izvor - vărs. în Crișul Alb, cod CA: RORW3-1-10_B1, are o lungime de 9.386 km și se încadrează în tipologia RO01. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Birtin, cod secțiune: RO30140** - conform programului supraveghere¹ (S1).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind fitobentosul.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Birtin - izvor - vărs. în Crișul Alb** este **moderată**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

13. Corpul de apă: Leasa - izvor - vărs. în Crișul Alb, cod CA: RORW3-1-16_B1, are o lungime de 5.736 km și se încadrează în tipologia R018. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **am. Leasa, cod secțiune : R030170** - conform programului supraveghere1 (S1).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind fitobentosul.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Leasa - izvor - vărs. în Crișul Alb** este **moderată**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

14. Corpul de apă: Valea de la Lazuri - izvor - vărs. în Crișul Alb + Afluent, cod CA: RORW3-1-17_B1, are o lungime de 31.623 km și se încadrează în tipologia R001. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Vârfurile, cod secțiune: R030335** - conform programului supraveghere1 (S1).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind fitobentosul.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Valea de la Lazuri - izvor - vărs. în Crișul Alb + Afluent** este **moderată**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

15. Corpul de apă: Zeldiș - izvor - vărs. în Sighișoara, cod CA: RORW3-1-21-2_B1, are o lungime de 12.086 km și se încadrează în tipologia RO01. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Iacobini, cod secțiune: RO30405** - conform programului supraveghere1 (S1).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind fitobentosul.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Zeldiș - izvor - vărs. în Sighișoara** este **moderată**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

16. Corpul de apă: Zimbru - izvor - cnf. Brusturescu + Afluenți, cod CA: RORW3-1-22_B1, are o lungime de 32.616 km și se încadrează în tipologia RO01. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Zimbru, cod secțiune: RO30345** - conform programului supraveghere1 (S1).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind fitobentosul.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Zimbru - izvor - cnf. Brusturescu + Afluenți** este **moderată** elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

17. Corpul de apă: Chisindia - cnf. Ciolt - vărs. în Crișul Alb, cod CA: RORW3-1-31_B2, are o lungime de 5.391 km și se încadrează în tipologia RO04. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **aval Chisindia, cod secțiune: RO30365** - conform programului supraveghere¹ (S1).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind fitobentosul.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Chisindia - cnf. Ciolt - vărs. în Crișul Alb** este **moderată**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

18. Corpul de apă: Hurez - izvor - vărs. în Ciolt, cod CA: RORW3-1-31-1-1_B1, are o lungime de 13.839 km și se încadrează în tipologia RO01. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **captare Chisindia, cod secțiune: RO30370** - conform programelor: supraveghere (S) și potabilizare (P).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind fitobentosul.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Hurez - izvor - vărs. în Ciolt** este **moderată**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

19. Corpul de apă: Sebiș - cnf. Vâlcea - vărs. în Crișul Alb, cod CA: RORW3-1-33_B2, are o lungime de 7.465 km și se încadrează în tipologia R005. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Sebiș, cod secțiune: R030500** - conform programului supraveghere (S) și în secțiunea **Prăjești, cod secțiune: R030450** - conform programului potabilizare (P).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **slabă** element determinant fiind fitobentosul.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Sebiș - cnf. Vâlcea - vărs. în Crișul Alb** este **slabă**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

20. Corpul de apă: Vâlcea - izvor - vărs. în Sebiș, cod CA: RORW3-1-33-3_B1, are o lungime de 10.982 km și se încadrează în tipologia R018. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Vâlcea - Doncenii, cod secțiune: R030460** - conform programului supraveghere1 (S1).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind fitobentosul.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Vîlceaua - izvor - vărs. în Sebiș** este **moderată**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

21. Corpul de apă: Hodiș - izvor - vărs. în Crișul Alb, cod CA: RORW3-1-34_B1, are o lungime de 16.656 km și se încadrează în tipologia RO18. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Hodiș- Bârsa, cod secțiune: RO30470** - conform programului supraveghere¹ (S1).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind fitobentosul.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Hodiș - izvor - vărs. în Crișul Alb** este **moderată**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

22. Corpul de apă: Cigher - baraj Tauț - vărs. în Crișul Alb, cod CA: RORW3-1-39_B3, are o lungime de 43.677 km și se încadrează în tipologia RO07. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Cigher - Zărand, cod secțiune: RO30750** - conform programului operațional (O).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** elemente determinante fiind ihtiofauna - 2022 și macrofitele - 2022.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Cigher - baraj Tauț - vărs. în Crișul Alb** este **moderată** elementele determinante care au dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind ihtiofauna și macrofitele.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

23. Corpul de apă: Minișel - izvor - am. Ac.Tauț, cod CA: RORW3-1-39-4_B1, are o lungime de 10.093 km și se încadrează în tipologia RO18. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Minișel, cod secțiune: RO30650** - conform programului supraveghere¹ (S1).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind fitobentosul.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Minișel - izvor - am. Ac.Tauț** este **moderată**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

24. Corpul de apă: Crișul Negru - cnf. Valea Mare - cnf. Nimăiești, cod CA: RORW3-1-39-4_B1, are o lungime de 13.845 km și se încadrează în tipologia RO04. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **am. Beiuș, cod secțiune: RO31500** - conform programului operațional (O).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **slabă** element determinant fiind macrofitele.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Crișul Negru - cnf. Valea Mare - cnf. Nimăiești** este **moderată**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind macrofitele.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

25. Corpul de apă: Crișul Negru - cnf. Nimăiești - cnf. Șoimul, cod CA: RORW3-1-42_B3, are o lungime de 26.32 km și se încadrează în tipologia R007. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Uileacu de Beiuș, cod secțiune: RO31640** - conform programului supraveghere (S).

Starea ecologică este **bună**.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Crișul Negru - cnf. Nimăiești - cnf. Șoimul** este **bună**.

26. Corpul de apă: Crișul Negru - cnf. Șoimul - cnf. Valea Nouă, cod CA: RORW3-1-42_B4, are o lungime de 37.943 km și se încadrează în tipologia R011. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Tinca, cod secțiune: RO31800** - conform programelor: supraveghere (S) și potabilizare (P).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind macrofitele.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Crișul Negru - cnf. Șoimul - cnf. Valea Nouă** este **moderată**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind macrofitele.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

27. Corpul de apă: Crișul Negru - cnf. Valea Nouă - frontieră, cod CA: RORW3-1-42_B5, are o lungime de 47.251 km și se încadrează în tipologia RO11. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Zerind**, **cod secțiune: RO32100** - conform programelor: operațional (O), convenții internaționale - regulament România-Ungaria (CI), Rețea Transnațională de monitorizare (TNMN), Rețea Europeană de Informații și Observații (EIONET) și cea mai bună secțiune disponibilă (CBSD).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** elemente determinante fiind fitobentosul și macrofitele.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Crișul Negru - cnf. Valea Nouă - frontieră** este **moderată**, elementele determinante care au dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul și macrofitele.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă și biotă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică proastă, substanțele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind mercur și difenileteri bromurați, pentru mediul de investigare biotă.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

28. Corpul de apă: Crișul Băița - izvor - vărs. în Crișul Negru, cod CA: RORW3-1-42-5_B1, are o lungime de 23.185 km și se încadrează în tipologia RO01. Acest corp a fost monitorizat în secțiunile **Ștei - Crișul Băița**, **cod secțiune: RO31400** și **Băița Plai**, **cod secțiune: RO31300** - conform programului operațional (O).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind fitobentosul.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Crișul Băița - izvor - vărs. în Crișul Negru** este **moderată**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă, în secțiunea **Ștei - Crișul Băița**. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

29. Corpul de apă: Valea Neagră - izvor - vărs. în Crișul Negru, cod CA: RORW3-1-42-6_B1, are o lungime de 12.303 km și se încadrează în tipologia R001. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **av. Rieni, cod secțiune: RO31380** - conform programului operațional (O).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **slabă** element determinant fiind fitobentosul.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **moderată**, elemente determinante fiind condiții de oxigenare prin indicatorii: consum biochimic de oxigen, oxigen dizolvat și nutrienții prin indicatorii: azot din amoniu, azot din azotit, fosfor total și fosfor din fosfat.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Valea Neagră - izvor - vărs. în Crișul Negru** este **slabă**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.

30. Corpul de apă: Crișul Pietros - cnf. Boga - vărs. în Crișul Negru + Afluenți, cod CA: RORW3-1-42-9_B2, are o lungime de 51.738 km și se încadrează în tipologia R001. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Crișul Pietros - cfl. Crișul Negru, cod secțiune: RO31480** conform programului supraveghere (S) și în secțiunea **Ștei - Aleu (r. Valea Mare Cărpinoasa), cod secțiune: RO31450** - conform programului potabilizare (P).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind fitobentosul.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. *Poluanți specifici*

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. *Evaluarea stării ecologice*

Starea ecologică a corpului de apă **Crișul Pietros - cnf. Boga - vărs. în Crișul Negru + Afluenți** este **moderată**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă pentru secțiunea **Ștei - Aleu (r. Valea Mare Cărpinoasa)**. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

31. Corpul de apă: Tărcăița - izvor - vărs. în Crișul Negru, cod CA: RORW3-1-42-10_B1, are o lungime de 20.846 km și se încadrează în tipologia RO01. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Tărcăia**, **cod secțiune: RO31490** - conform programului supraveghere1 (S1).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. *Elemente biologice*

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind fitobentosul.

b. *Elementele fizico - chimice*

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. *Poluanți specifici*

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. *Evaluarea stării ecologice*

Starea ecologică a corpului de apă **Tărcăița - izvor - vărs. în Crișul Negru** este **moderată**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

32. Corpul de apă: Mizieș - izvor - vărs. în Crișul Negru, cod CA: RORW3-1-42-12_B1, are o lungime de 14.678 km și se încadrează în tipologia RO01. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Mizieș - Beiuș**, **cod secțiune: RO31510** - conform programului supraveghere1 (S1).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. *Elemente biologice*

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind fitobentosul.

b. *Elementele fizico - chimice*

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Mizieș - izvor - vărs. în Crișul Negru** este **moderată**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

33. Corpul de apă: Nimăiești - izvor - cnf Burda + Afluenți, cod CA: RORW3-1-42-13_B1, are o lungime de 27.876 km și se încadrează în tipologia RO01. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Cohu - capt. Budureasa, cod secțiune: RO31520** - conform programelor: supraveghere (S) și potabilizare (P).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind fitobentosul.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Nimăiești - izvor - cnf Burda + Afluenți** este **moderată**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

34. Corpul de apă: Nimăiești - cnf. Burda - vărs. în Crișul Negru, cod CA: RORW3-1-42-13_B2, are o lungime de 13.599 km și se încadrează în tipologia RO01. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Nimăiești - Beiuș, cod secțiune: RO31550** - conform programului operațional (O).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **slabă** element determinant fiind macrofitele.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **moderată**, elemente determinante fiind condiții de oxigenare prin indicatorul oxigen dizolvat și nutrienții prin indicatorii: azot din amoniu, azot din azotit, azot din azotat, fosfor total și fosfor din fosfat.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Nimăiești - cnf. Burda - vărs. în Crișul Negru** este slabă elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind macrofitele.

35. Corpul de apă: Meziad - izvor - vărs. în Valea Roșie, cod CA: RORW3-1-42-15-5_B1, are o lungime de 19.331 km și se încadrează în tipologia RO01. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **am. Remetea, cod secțiune: R031625** - conform programelor: operațional (O) și potabilizare (P).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind fitobentosul.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Meziad - izvor - vărs. în Valea Roșie** este **moderată**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

36. Corpul de apă: Poclușa - izvor - vărs. în Crișul Negru, cod CA: RORW3-1-42-20_B1, are o lungime de 7.692 km și se încadrează în tipologia RO04. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Ursad, cod secțiune: R031655** - conform programului supraveghere1 (S1).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind fitobentosul.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Poclușa - izvor - vărs. în Crișul Negru** este **moderată**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

37. Corpul de apă: Valea Nouă - cnf. Fonău - vărs. în Crișul Negru, cod CA: RORW3-1-42-25_B2, are o lungime de 13.640 km și se încadrează în tipologia RO19. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Valea Nouă - Gurbediu, cod secțiune: RO31860** - conform programului supraveghere (S).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind macrofitele - 2023. În anul 2024 nu s-a făcut evaluarea elementelor biologice deoarece valea a fost secată în perioada iunie - noiembrie.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Valea Nouă - cnf. Fonău - vărs. în Crișul Negru** este **moderată**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind macrofitele.

38. Corpul de apă: Beliu - izvor - cnf. Mideș + Afluenți, cod CA: RORW3-1-42-26A_B1, are o lungime de 54.166 km și se încadrează în tipologia RO04. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Beliu, cod secțiune: RO31925** - conform programului supraveghere¹ (S1).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind fitobentosul.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Belu - izvor - cnf. Mideș + Afluenți** este **moderată**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

39. Corpul de apă: Teuz - cnf. Groșeni - vărs. în Crișul Negru, cod CA: RORW3-1-42-28_B3, are o lungime de 84.137 km și se încadrează în tipologia RO19. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Teuz - Tămașda, cod secțiune: RO32000** - conform programului operațional (O).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** elemente determinante fiind fitobentosul și macrofitele.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Teuz - cnf. Groșeni - vărs. în Crișul Negru** este **moderată**, elementele determinante care au dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul și macrofitele.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

40. Corpul de apă: Groșeni - izvor - vărs. în Teuz, , cod CA: RORW3-1-42-28-3_B1, are o lungime de 20.599 km și se încadrează în tipologia RO17. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **captare Groșeni, cod secțiune: RO34225** - conform programelor: supraveghere (S) și potabilizare (P).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind fitobentosul.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Groșeni - izvor - vărs. în Teuz** este **moderată**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

41. Corpul de apă: Crișul Repede - izvor - cnf. Săcuieu, cod CA: RORW3-1-44_B1, are o lungime de 24.779 km și se încadrează în tipologia RO01. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **av. Huedin, cod secțiune: RO32500** - conform programului operațional (O).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **slabă** elemente determinate fiind fitobentosul și macrofitele - 2023.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **moderată**, elemente determinate fiind condiții de oxigenare prin indicatorii: consum biochimic de oxigen, oxigen dizolvat și nutrienții prin indicatorii: azot total, azot din amoniu, azot din azotit, azot din azotat, fosfor total, fosfor din fosfat.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Crișul Repede - izvor - cnf. Săcuieu** este **slabă**, elementele determinate care au dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul și macrofitele.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

42. Corpul de apă: Crișul Repede - cnf. Săcuieu - cnf. Iad, cod CA: RORW3-1-44_B2, are o lungime de 28.553 km și se încadrează în tipologia RO01. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **cfl. Iad, cod secțiune: RO32690** - conform programului supraveghere (S).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind fitobentosul.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Crișul Repede - cnf. Săcuieu - cnf. Iad** este **moderată**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.

43. Corpul de apă: Crișul Repede - aval Def. Crișul Repede - am. Ac.Lugașu, cod CA: RORW3-1-44_B4, are o lungime de 17.516 km și se încadrează în tipologia RO07. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **capt. Vadu Crișului (av. Șuncuiuș)**, cod secțiune: **RO32740** - conform programelor: supraveghere (S), potabilizare (P) și în secțiunea **am. Aleșd**, cod secțiune: **RO32770** - conform programelor: supraveghere (S), potabilizare (P), Rețea Europeană de Informații și Observații (EIONET).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** elemente determinate fiind ihtiofauna - 2023 și macrofitele - 2023.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Crișul Repede - aval Def. Crișul Repede - am. Ac.Lugașu** este **moderată**, elementele determinate care au dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind ihtiofauna și macrofitele.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă, în ambele secțiuni. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

44. Corpul de apă: Călata - cnf. Călățele - vărs. în Crișul Repede + Afluent, cod CA: RORW3-1-44-3_B2, are o lungime de 35.661 km și se încadrează în tipologia RO01. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Călata SH**, cod secțiune: **RO32523** - conform programelor: supraveghere (S) și Banca Mondială (BM).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind fitobentosul.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. *Poluanți specifici*

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. *Evaluarea stării ecologice*

Starea ecologică a corpului de apă **Călata - cnf. Călățele - vărs. în Crișul Repede + Afluent** este **moderată**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.

45. Corpul de apă: Drăgan - baraj Drăgan - vărs. în Crișul Repede + Afluent, cod CA: RORW3-1-44-5_B3, are o lungime de 27.561 km și se încadrează în tipologia RO01. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Drăgan - am.cfl. Crișul Repede, cod secțiune: RO32590** - conform programului supraveghere (S).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. *Elemente biologice*

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind fitobentosul.

b. *Elementele fizico - chimice*

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. *Poluanți specifici*

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. *Evaluarea stării ecologice*

Starea ecologică a corpului de apă **Drăgan - baraj Drăgan - vărs. în Crișul Repede + Afluent** este **moderată**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

46. Corpul de apă: Zarna - izvor - am. Ac.Drăgan, cod CA: RORW3-1-44-5-2_B1, are o lungime de 6.246 km și se încadrează în tipologia RO01. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Zarna - ac.Drăgan, cod secțiune: RO32570** - conform programului supraveghere1 (S1).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. *Elemente biologice*

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind fitobentosul.

b. *Elementele fizico - chimice*

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. *Poluanți specifici*

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. *Evaluarea stării ecologice*

Starea ecologică a corpului de apă **Zarna - izvor - am. Ac.Drăgan** este **moderată**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

47. Corpul de apă: Negrea - izvor - vărs. în Crișul Repede, cod CA: RORW3-1-44-8_B1, are o lungime de 5.164 km și se încadrează în tipologia RO01. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Negrea - av. Negreni, cod secțiune: RO32600** - conform programului supraveghere1 (S1).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind fitobentosul.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Negrea - izvor - vărs. în Crișul Repede** este **moderată**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

48. Corpul de apă: Iad - izvor - am. Ac.Leșu + Afluenți, cod CA: RORW3-1-44-10_B1, are o lungime de 25.664 km și se încadrează în tipologia RO01. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **am. Ac. Leșu, cod secțiune: RO32680** - conform programului supraveghere (S).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Iad - izvor - am. Ac.Leșu + Afluenți** este **bună**.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

49. Corpul de apă: Borod - izvor - cnf. Mîșca, cod CA: RORW3-1-44-14_B1, are o lungime de 11.189 km și se încadrează în tipologia RO01. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Borod - Borod, cod secțiune: RO32742** - conform programului supraveghere1 (S1).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Borod - izvor - cnf. Mîșca** este **bună**.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

50. Corpul de apă: Mnierea - izvor - vărsare în Crișul Repede, cod CA: RORW3-1-44-20_B1, are o lungime de 26.706 km și se încadrează în tipologia RO04. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Captare Lugașu de Jos, cod secțiune: RO32820** - conform programelor: operațional (O) și potabilizare (P).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

e. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** elemente determinante fiind ihtiofauna și macrofitele - 2023.

f. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

g. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

h. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Mnierea - izvor - vărsare în Crișul Repede** este **moderată**, elementele determinante care au dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind ihtiofauna și macrofitele.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare

apă și biotă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică proastă, substanțele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind mercur și difenileteri bromurați, pentru mediul de investigare biotă.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este bună.

51. Corpul de apă: Barcău - izvor - cnf. Toplița + Afluenți, cod CA: RORW3-1-44-33_B1, are o lungime de 21.38 km și se încadrează în tipologia RO01. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Tusa (r.Barcău), cod secțiune: RO33465** - conform programului operațional (O).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind fitobentosul.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind nutrienții prin indicatorul azot din azotit.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Barcău - izvor - cnf. Toplița + Afluenți** este **moderată**, elementele determinate care au dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul și nutrienții.

52. Corpul de apă: Barcău - baraj Suplacu de Barcău - cnf. Bistra, cod CA: RORW3-1-44-33_B5, are o lungime de 32.189 km și se încadrează în tipologia RO07. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **av. Suplacu de Barcău, cod secțiune: RO33800** - conform programului operațional (O) și în secțiunea **captare OMW Suplac, cod secțiune: RO33775** - conform programului potabilizare (P).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind macrofitele.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **moderată**, elemente determinate fiind condiții oxigenare prin indicatorul consum chimic de oxigen și nutrienți prin indicatorii: azot din azotit și fosfor din fosfat.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Barcău - baraj Suplacu de Barcău - cnf. Bistra** este **moderată**, elementele determinate care au dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind macrofitele, condiții oxigenare și nutrienții.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

53. Corpul de apă: Barcău - cnf. Bistra - frontieră, cod CA: RORW3-1-44-33_B6, are o lungime de 44.633 km și se încadrează în tipologia RO11. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **av. Marghita (Sânlazăr)**, **cod secțiune: RO34000** - conform programului operațional (O) și în secțiunea **Parhida**, **cod secțiune: RO34100** - conform programelor: operațional (O), convenții internaționale - regulament România-Ungaria (CI), Rețea Europeană de Informații și Observații (EIONET).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** elemente determinate fiind fitobentosul și macrofitele.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **moderată**, element determinant fiind nutrienții prin indicatorul azot din azotit.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Barcău - cnf. Bistra - frontieră** este **moderată**, elementele determinate care au dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul, macrofitele și nutrienții.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

54. Corpul de apă: Borumblaca - izvor - vărs. în Barcău, cod CA: RORW3-1-44-33-8_B1, are o lungime de 13.831 km și se încadrează în tipologia RO04. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Suplacu de Barcău**, **cod secțiune: RO33750** - conform programelor: supraveghere (S) și potabilizare (P).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind fitobentosul.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Borumblaca - izvor - vărs. în Barcău** este **moderată**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

55. Corpul de apă: Inot - cnf. Boian - cnf. Pătălușa, cod CA: RORW3-1-44-33-13_B2, are o lungime de 8.610 km și se încadrează în tipologia RO19. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Inot - av. Vișoara, cod secțiune: RO33840** - conform programului supraveghere1 (S1).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** elemente determinante fiind fitobentosul și macrofitele.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **moderată**, elemente determinante fiind condiții de oxigenare prin indicatorul oxigen dizolvat și nutrienții prin indicatorii azot din azotit și fosfor din fosfat.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Inot - cnf. Boian - cnf. Pătălușa** este **moderată**, elementele determinante care au dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul, macrofitele, condițiile de oxigenare și nutrienții.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

56. Corpul de apă: Bistra - izvor - cnf. Cuzap, cod CA: RORW3-1-44-33-15_B1, are o lungime de 29.103 km și se încadrează în tipologia RO01. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **am. Budoii, cod secțiune: RO33880** - conform programelor: supraveghere (S), potabilizare (P) și secțiunea **am. Pădurea Neagră, cod secțiune: RO33860** - conform programelor: supraveghere (S), potabilizare (P), NEC - reducerea emisiilor naționale de anumiți poluanți atmosferici.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind fitobentosul.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Bistra - izvor - cnf. Cuzap** este **moderată**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

57. Corpul de apă: Bistra - cnf. Cuzap - vărs. în Barcău, cod CA: RORW3-1-44-33-15_B2, are o lungime de 19.883 km și se încadrează în tipologia R007. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Chiribiș, cod secțiune: R033900** - conform programului supraveghere (S).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind macrofitele.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Bistra - cnf. Cuzap - vărs. în Barcău** este **moderată** elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind macrofitele.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

58. Corpul de apă: Vărvizel - izvor - vărs. în Bistra, cod CA: RORW3-1-44-33-15-2_B1, are o lungime de 12.807 km și se încadrează în tipologia R004. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **capt. Vărzari, cod secțiune: R033950** - conform programelor: supraveghere (S), potabilizare (P).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind fitobentosul.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Vărvizel - izvor - vărs. în Bistra** este **moderată**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

59. Corpul de apă: Almaș - baraj Fegernic - vărs. în Barcău, cod CA: RORW3-1-44-33-20_B3, are o lungime de 5.584 km și se încadrează în tipologia RO19. Acest corp a fost monitorizat în **av. Cenaloș, cod secțiune: RO34060** - conform programului supraveghere1 (S1).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** elemente determinate fiind fitobentosul și macrofitele.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **moderată**, elemente determinate fiind condiții de oxigenare prin indicatorii: consum chimic de oxigen, oxigen dizolvat; condiții de salinitate prin indicatorul conductivitate; nutrienții prin indicatorii: azot total, azot din amoniu, azot din azotit, azot din azotat și fosfor din fosfat.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Almaș - baraj Fegernic - vărs. în Barcău** este **moderată**, elementele determinate care au dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul, condiții de oxigenare, condiții de salinitate și nutrienții.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

60. Corpul de apă: Fâneața Mare - izvor - cnf. Poiana + Afluent, cod CA: RORW3-1-44-33-25_B1, are o lungime de 13.705 km și se încadrează în tipologia RO18. Acest corp a fost monitorizat în **av. Șușturogi, cod secțiune: RO34075** - conform programului supraveghere1 (S1).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind fitobentosul.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **moderată**, elemente determinate fiind condiții de oxigenare prin indicatoriul consum chimic de oxigen și nutrienții prin indicatorii: azot din amoniu, azot din azotit, fosfor din fosfat.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Fâneța Mare - izvor - cnf. Poiana + Afluent** este **moderată**, elementele determinate care au dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul, condiții de oxigenare și nutrienții.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

61. Corpul de apă: Ier - izvor - cnf. Rîț, cod CA: RORW3-1-44-33-28_B1, are o lungime de 60.343 km și se încadrează în tipologia RO06. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Andrid**, **cod secțiune: RO34140** - conform programului operațional (O).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** element determinant fiind macrofitele - 2022.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **moderată**, elemente determinate fiind condiții de oxigenare prin indicatorii: consum chimic de oxigen, oxigen dizolvat; condiții de salinitate prin indicatorul conductivitate; nutrienții prin indicatorii: fosfor total și fosfor din fosfat.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Ier - izvor - cnf. Rîț** este **moderată**, elementele determinate care au dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind macrofitele, condiții de oxigenare, condiții de salinitate și nutrienții.

62. Corpul de apă: Santău - cnf. Orbau - vărs. în Ier + Afluenți, cod CA: RORW3-1-44-33-28-3_B2, are o lungime de 27.234 km și se încadrează în tipologia RO19. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **am. Sudurău**, **cod secțiune: RO34145** - conform programului operațional (O).

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** elemente determinate fiind fitobentosul și macrofitele - 2022.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în stare **moderată** elemente determinante fiind condiții de oxigenare prin indicatoriul consum chimic de oxigen; condiții de salinitate prin indicatorul conductivitate; nutrienții prin indicatorii: azot total, azot din azotat, fosfor total, fosfor din fosfat.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Starea ecologică a corpului de apă **Santău - cnf. Orbau - vărs. în Ier + Afluenți** este **moderată**, elementele determinante care au dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind fitobentosul, macrofitele, condiții de oxigenare, condiții de salinitate și nutrienții.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

ii. EVALUAREA POTENȚIALULUI ECOLOGIC ȘI A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE ÎN ANUL 2024

Potențialul ecologic a fost stabilit pe baza elementelor de calitate biologică, a elementelor fizico-chimice generale și a poluanților specifici, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice.

La clasificarea potențialului ecologic, starea globală, a fost determinată de cea mai defavorabilă situație.

Evaluarea potențialului ecologic și a stării chimice a corpurilor de apă puternic modificate și artificiale, monitorizate, cu detalieri pe fiecare corp de apă este următoarea:

1. Corpul de apă: **Bănești - izvor - vărs. în Crișul Alb + Afluenți, cod CA: RORW3-1-15_B1**, are o lungime de 62.318 km și se încadrează în tipologia RO01CAPM. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Bănești - Sârbi, cod secțiune: RO30250** - conform programelor: supraveghere (S), potabilizare (P), NEC - reducerea emisiilor naționale de anumiți poluanți atmosferici.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în potențial **bun**.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în potențial **bun**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în potențial **maxim**.

d. Evaluarea potențialului ecologic

Potențialul ecologic a corpului de apă **Bănești - izvor - vărs. în Crișul Alb + Afluenți** este **bun**.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

2. Corpul de apă: **Canalul Morilor - izvor - vărs. în Crișul Alb + Afluenți, cod CA: RORW3-1-40A_B1**, are o lungime de 70.26 km și se încadrează în tipologia RO19CAPM. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Vărșand - C.Morilor, cod secțiune: RO31000** - conform programului operațional (O).

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă:

a. Elemente biologice

După elementele biologice nu s-a făcut încadrare deoarece nu au existat analize (valea fiind secată pe perioada aprilie - decembrie).

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în potențial **moderat**, element determinant fiind condiții de oxigenare prin indicatorii: consum chimic de oxigen și oxigen dizolvat.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în potențial **bun**.

d. Evaluarea potențialului ecologic

Potențialul ecologic a corpului de apă **Canalul Morilor - izvor - vărs. în Crișul Alb + Afluenți** este **moderat**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind condiții de oxigenare.

3. Corpul de apă: Crișul Negru - izvor - cnf. Valea Mare + Afluent, cod CA: RORW3-1-42_B1, are o lungime de 55.973 km și se încadrează în tipologia RO01CAPM. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Șuști, cod secțiune: RO31220** - conform programelor supraveghere (S), Rețea Europeană de Informații și Observații (EIONET) și în secțiunea **capt. Criștiorul de Jos, cod secțiune: RO31200** - conform programului potabilizare (P).

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în potențial **maxim**.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în potențial **bun**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în potențial **maxim**.

d. Evaluarea potențialului ecologic

Potențialul ecologic a corpului de apă **Bănești - izvor - vărs. în Crișul Alb + Afluenți** este **bun**.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

4. Corpul de apă: Holod - izvor - cnf. Cornet, cod CA: RORW3-1-42-22_B1, are o lungime de 33.727 km și se încadrează în tipologia RO04CAPM. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **capt. Dobrești, cod secțiune: RO31680** - conform programelor: supraveghere (S) și potabilizare (P).

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în potențial **bun**.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în potențial **bun**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în potențial **maxim**.

d. Evaluarea potențialului ecologic

Potențialul ecologic a corpului de apă **Holod - izvor - cnf. Cornet** este **bun**.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este bună.

5. Corpul de apă: Crișul Repede - cnf. Bonor - frontieră, cod CA: RORW3-1-44_B7, are o lungime de 34.27 km și se încadrează în tipologia RO11CAPM. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Cheresig, cod secțiune: RO33400** - conform programelor: supraveghere (S), convenții internaționale - regulament România-Ungaria (CI), Rețea Transnațională de monitorizare (TNMN), Rețea Europeană de Informații și Observații (EIONET) și în secțiunea **am. Oradea, cod secțiune: RO32900** - conform programului potabilizare (P).

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în potențial maxim.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în potențial bun.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în potențial maxim.

d. Evaluarea potențialului ecologic

Potențialul ecologic a corpului de apă **Crișul Repede - cnf. Bonor - frontieră** este bun.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică bună.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este bună.

6. Corpul de apă: Iad - baraj Leșu - vărs. în Crișul Repede + Afluent, cod CA: RORW3-1-44-10_B3A, are o lungime de 24.794 km și se încadrează în tipologia RO01CAPM. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Iad-Bulz (am.Red), cod secțiune: RO32700** - conform programului supraveghere (S).

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în potențial maxim.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în potențial bun.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în potențial maxim.

d. Evaluarea potențialului ecologic

Potențialul ecologic a corpului de apă **Iad - baraj Leșu - vărs. în Crișul Repede + Afluent** este bun.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică bună.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este bună.

7. Corpul de apă: **Peța - am. Lac Peța - cnf. Hidișel**, cod CA: RORW3-1-44-30_B2, are o lungime de 2.793 km și se încadrează în tipologia RO16CAPM. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Sânmartin**, cod secțiune: **RO32980** - conform programului supraveghere (S).

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă:

a. *Elemente biologice*

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în potențial **maxim**.

b. *Elementele fizico - chimice*

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în potențial **moderat** element determinant fiind condiții de oxigenare prin indicatorul oxigen dizolvat.

c. *Poluanți specifici*

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în potențial **maxim**.

d. *Evaluarea potențialului ecologic*

Potențialul ecologic a corpului de apă **Peța - am. Lac Peța - cnf. Hidișel** este **moderat**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind condiții de oxigenare.

8. Corpul de apă: **Peța - cnf. Hidișel - vărs. în Crișul Repede**, cod CA: RORW3-1-44-30_B3 are o lungime de 12.898 km și se încadrează în tipologia RO16CAPM. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Peța - av. Oradea**, cod secțiune: **RO33000** - conform programului operațional (O).

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă:

a. *Elemente biologice*

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în potențial **maxim**.

b. *Elementele fizico - chimice*

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în potențial **moderat**, elemente determinante fiind condiții de oxigenare prin indicatorul oxigen dizolvat; nutrienții prin indicatorii: azot din azotit și fosfor din fosfat.

c. *Poluanți specifici*

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în potențial **maxim**.

d. *Evaluarea potențialului ecologic*

Potențialul ecologic a corpului de apă **Peța - cnf. Hidișel - vărs. în Crișul Repede** este **moderat**, elementele determinante care au dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind condiții de oxigenare și nutrienții.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

9. Corpul de apă: **Barcău - cnf. Toplița - cnf. Groapa**, cod CA: RORW3-1-44-33_B2A, are o lungime de 32.552 km și se încadrează în tipologia RO05CAPM. Acest corp a fost monitorizat în

secțiunea **am. Nușfalău**, cod secțiune: **RO33601** - conform programelor supraveghere (S) și potabilizare (P).

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă:

e. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în potențial **bun**.

f. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în potențial **bun**.

g. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în potențial **maxim**.

h. Evaluarea potențialului ecologic

Potențialul ecologic a corpului de apă **Barcău - cnf. Toplița - cnf. Groapa** este **bun**.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

10. Corpul de apă: Ier - cnf. Rit - frontieră, cod CA: RORW3-1-44-33-28_B2, are o lungime de 42.226 km și se încadrează în tipologia RO07CAPM. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Diosig, cod secțiune: RO34300** - conform programelor operațional (O), convenții internaționale - regulament România-Ungaria (CI) și în secțiunea **Tarcea, cod secțiune: RO34200** - conform programelor operațional (O) și Banca Mondială (BM).

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în potențial **moderat** element determinant fiind ihtiofauna - 2023.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în potențial **moderat**, elemente determinante fiind condiții de oxigenare prin indicatorii consum chimic de oxigen, oxigen dizolvat; condiții de salinitate prin indicatorul conductivitate; nutrienții prin indicatorii: azot total, azot din amoniu, azot din azotit, fosfor total și fosfor din fosfat.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în potențial **maxim**.

d. Evaluarea potențialului ecologic

Potențialul ecologic a corpului de apă **Ier - cnf. Rit - frontieră** este **moderat** elementele determinante care au dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind ihtiofauna, condiții de oxigenare, condiții de salinitate și nutrienții.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă:

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

11. Corpul de apă: **Canal Colector - prel. din Crișul Repede - vărs. în Crișul Negru + Afluenți, cod CA: RORW3-1-42-27A_B1**, are o lungime de 156.658 km și se încadrează în tipologia RO19CAPM. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **C. Colector- Tămașda, cod secțiune: RO33300** - conform programului supraveghere (S).

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în potențial **maxim**.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în potențial **bun**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în potențial **maxim**.

d. Evaluarea potențialului ecologic

Potențialul ecologic a corpului de apă **Canal Colector - prel. din Crișul Repede - vărs. în Crișul Negru + Afluenți** este **bun**.

12. Corpul de apă: **CPE2-Ant - prel. CPE1-Oradea - vărs. în Crișul Negru + Afluenți, cod CA: RORW3-1-42-29A_B1**, are o lungime de 166.141 km și se încadrează în tipologia RO19CAPM. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **CPE2- Ant, cod secțiune: RO32150** - conform programului supraveghere (S).

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în potențial **maxim**.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în potențial **moderat**, element determinant fiind nutrienții prin indicatorul fosfor din fosfat.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în potențial **maxim**.

d. Evaluarea potențialului ecologic

Potențialul ecologic a corpului de apă **CPE2-Ant - prel. CPE1-Oradea - vărs. în Crișul Negru + Afluenți** este **moderat**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind nutrienții.

13. Corpul de apă: **Matca - capt. Din Der. Matca - vărs. în Cigher, cod CA: RORW3-1-39-10_B1**, are o lungime de 33.99 km și se încadrează în tipologia RO19CAA. Acest corp a fost monitorizat în secțiunea **Seleuș, cod secțiune: RO30770** - conform programului supraveghere (S).

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în potențial **maxim**.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în potențial **bun**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în potențial **maxim**.

d. Evaluarea potențialului ecologic

Potențialul ecologic a corpului de apă **Matca - capt. Din Der. Matca - vărs. în Cigher** este **bun.**

II. SUBSISTEMUL LACURI DE ACUMULARE

Aspecte generale privind:

Numărul total de corpuri de apă delimitate - lacuri - la nivel de BH Crișuri este de 9 din care 8 lacuri de acumulare și 1 lac artificial rezultat în urma excavațiilor (lacul Ghioroc).

Din aceste corpuri, 8 au fost monitorizate în anul 2024. Numărul total de secțiuni de monitorizare fiind 11.

i.Evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpurilor de apă - Lacuri de acumulare/artificiale monitorizate, cu detalieri pe fiecare corp de apă:

1. Pe corpul de apă **Gut - Ac. Rovina**, cod CA: ROLW3-1-37_B2, se află **acumularea Rovina** având tipologia ROLA01. Are o suprafață de 0.53 kmp, adâncimea de 2 m, altitudinea medie de 119.6 m și timpul de retenție de 14 zile. Are ca folosință piscicultura și irigațiile.

A fost monitorizat prin secțiunea **Rovina - mijloc**, cod secțiune: RO30042010 - conform programului operațional (O).

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în potențial **bun**.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în potențial **moderat**, element determinant fiind nutrienții prin indicatorul fosfor total.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în potențial **maxim**.

d. Evaluarea potențialului ecologic

Potențialul ecologic a corpului de apă **Gut - Ac. Rovina** este **moderat**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind nutrienții.

2. Pe corpul de apă **Cigher - Ac.Tauț + Afluenți**, cod CA: ROLW3-1-39_B2, se află **acumularea Tauț** având tipologia ROLA01. Are o suprafață la NNR de 240 ha, altitudinea medie de 168 m, adâncimea de 8 m, lungimea barajului de 508 m și timpul de retenție de 207 zile. Are ca folosință irigații, piscicultură și atenuarea viiturilor.

A fost monitorizat prin 2 secțiuni **Tauț - baraj**, cod secțiune: RO30023010 și **Tauț - mijloc**, cod secțiune: RO30022010 - conform programului supraveghere (S).

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în potențial **bun**.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în potențial **bun**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în potențial **maxim**.

d. Evaluarea potențialului ecologic

Potențialul ecologic a corpului de apă **Cigher - Ac.Tauț + Afluenți** este **bun**.

3. Pe corpul de apă **Crișul Repede - Ac.Tileagd + Afluent**, cod CA: ROLW3-1-44_B5, se află **acumularea Tileagd** având tipologia ROLA05. Are o suprafață de 10.261 kmp, altitudinea medie de

195 m, lățime front deversant inclusiv pile și culei de 46 m și timpul de retenție de 22 de zile. Are ca scop principal producerea de energie electrică, atenuarea viiturilor și asigurarea cerințelor de apă pentru folosințele din aval.

A fost monitorizat prin două secțiuni **Tileagd - mijloc, cod secțiune: RO30262010** și **Tileagd - baraj, cod secțiune: RO30263010** - conform programului supraveghere (S).

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în potențial **maxim**.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în potențial **bun**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în potențial **maxim**.

d. Evaluarea potențialului ecologic

Potențialul ecologic a corpului de apă **Crișul Repede - Ac.Tileagd + Afluent** este **bun**.

4. Pe corpul de apă Drăgan - Ac.Drăgan + Afluenți, cod CA: ROLW3-1-44-5_B2, se află acumulara Drăgan având tipologia ROLA07. Are o suprafață de 2.83 kmp, altitudinea medie de 850 m, adâncimea de 49 m, lungimea barajului de 424 m și timpul de retenție de 144 de zile. Are ca folosință producerea energiei electrice, atenuarea viiturilor și asigurarea cerințelor de apă.

A fost monitorizat prin două secțiuni **Drăgan - mijloc, cod secțiune RO30282010** și **Drăgan - baraj, cod secțiune RO30283010** - conform programului supraveghere (S).

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în potențial **maxim**.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în potențial **bun**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în potențial **maxim**.

d. Evaluarea potențialului ecologic

Potențialul ecologic a corpului de apă **Drăgan - Ac.Drăgan + Afluenți** este **bun**.

5. Pe corpul de apă Barcău - Ac.Suplacu de Barcău, cod CA: ROLW3-1-44-33_B4, se află acumulara Suplacu de Barcău având tipologia ROLA01. Are suprafață de 1.874 kmp, altitudinea medie de 168.8 m, lungimea barajului de 1725 m și timpul de retenție de 17 zile. Are ca scop atenuarea undei de viitura și asigurarea cerințelor de apă pentru folosințele din aval.

A fost monitorizat prin secțiunea **Suplacu de Barcău - baraj, cod secțiune RO33663010** - conform programului supraveghere (S).

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în potențial **maxim**.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în potențial **bun**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în potențial **maxim**.

d. Evaluarea potențialului ecologic

Potențialul ecologic a corpului de apă **Barcău - Ac.Suplacu de Barcău** este **bun**.

6. Pe corpul de apă **Făncica - Ac.Crestur**, cod CA: ROLW3-1-44-33-17_B2A, se află **acumularea Crestur** având tipologia ROLA02. Are suprafață de 0.985 kmp, altitudinea medie de 132 m, adâncimea de 1m, lungimea barajului de 459 m și timpul de retenție de 268 de zile. Are ca folosință irigații și piscicultură.

A fost monitorizat prin secțiunea **Crestur - mijloc**, cod secțiune **RO30472010** - conform programului supraveghere (S).

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în potențial **bun**.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în potențial **bun**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în potențial **bun**.

d. Evaluarea potențialului ecologic

Potențialul ecologic a corpului de apă **Făncica - Ac.Crestur** este **bun**.

7. Pe corpul de apă **Almaș - Ac.Fegernic**, cod CA: ROLW3-1-44-33-20_B2, se află **acumularea Fegernic** având tipologia ROLA02. Are o suprafață de 0.506 kmp, altitudinea medie 130.5 m, adâncimea 3 m, lungimea barajului 448 m și timpul de retenție de 22 de zile. Are ca folosință irigații și piscicultura.

A fost monitorizat prin secțiunea **Fegernic - mijloc**, cod secțiune **RO30482010** - conform programului operațional (O).

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în potențial **maxim**.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în potențial **bun**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în potențial **maxim**.

d. Evaluarea potențialului ecologic

Potențialul ecologic a corpului de apă **Almaș - Ac.Fegernic** este **bun**.

8. Lac Ghioroc, cod CA: ROLW3-3001LAC_B1, este un lac artificial format prin acumularea apei în gropile rezultate în urma exploatării industriale a balastului în perioada anilor 1950 - 1996, având suprafața de 0.527 kmp, altitudinea medie de 110 m și adâncimea de 10 m. Se încadrează în tipologia ROLA01CAA.

A fost monitorizat prin secțiunea **Ghioroc**, cod secțiune: **RO32012010** - conform programului operațional (O).

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă se încadrează în potențial **maxim**.

b. Elementele fizico - chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice corpul de apă se încadrează în potențial **moderat**, element determinant fiind nutrienții prin indicatorul azot din azotat.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici corpul de apă se încadrează în potențial **maxim**.

d. Evaluarea potențialului ecologic

Potențialul ecologic este **moderat**, elementul determinant care a dus la neîndeplinirea obiectivului de calitate fiind nutrienții.

C. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII ECOLOGICE / POTENȚIALULUI ECOLOGIC AL CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL BAZINULUI HIDROGRAFIC CRIȘURI ÎN ANUL 2024

Numărul total de corpuri de apă (active) delimitate în spațiul hidrografic Crișuri pentru subsistemul râuri este de 232 defalcate astfel:

- 205 corpuri de apă naturale
- 21 corpuri puternic modificate
- 6 corpuri de apă artificiale

În anul 2024 au fost propuse spre monitorizare :

- 62 corpuri de apă naturale, reprezentând 30.24 % din totalul corpurilor naturale
- 12 corpuri puternic modificate reprezentând 57.14 % din totalul corpurilor puternic modificate
- 1 corp de apă artificial, reprezentând 16.66 % din totalul corpurilor artificiale

Astfel în 2024, cele 75 corpuri de apă de suprafață - râuri, au fost monitorizate prin 85 de secțiuni, din care:

- 69 secțiuni pe corpuri de apă naturale
- 15 secțiuni pe corpuri de apă puternic modificate
- 1 secțiune pe corpul de apă artificial

Per global din cele 75 corpuri de apă de suprafață - râuri, monitorizate pentru evaluarea stării ecologice/ potențialului ecologic:

- **16 corpuri se încadrează în stare ecologică foarte bună/ bună - potențial ecologic maxim/ bun** (8 corpuri naturale, 7 corpuri puternic modificate și un corp artificial),
- **54* corpuri se încadrează în stare ecologică moderată - potențial ecologic moderat** (49 corpuri naturale și 5 corpuri puternic modificate),
- **5 corpuri se încadrează în stare ecologică slabă** (5 corpuri naturale).

* 1 corp de apă de suprafață puternic modificat- râu, a fost evaluat doar din punct de vedere al elementelor suport.

În cadrul subsistemului ape de suprafață - râuri, în anul 2024 s-au monitorizat 75 corpuri de apă, pe o lungime totală de 2282.834 km, pentru evaluarea stării ecologice/ potențialului ecologic, din care:

- **698.61 km se încadrează în stare ecologică foarte bună/ bună - potențial ecologic maxim/ bun** (264.332 km corpuri naturale, 400.288 km corpuri puternic modificate și 33.99 km un corp artificial),
- **1512.233* km se încadrează în stare ecologică moderată - potențial ecologic moderat** (1217.915 km corpuri naturale și 294.318 km corpuri puternic modificate),
- **71.991 km se încadrează în stare ecologică slabă** (corpuri naturale).

* 70.226 km corp de apă de suprafață puternic modificat - râu, au fost evaluați doar din punct de vedere al elementelor suport.

În cadrul subsistemului ape de suprafață - lacuri de acumulare și artificiale, în anul 2024 s-au monitorizat 8 corpuri de apă, toate reprezentând corpuri de apă puternic modificate și artificiale. Din acestea 6 corpuri se încadrează în potențial ecologic maxim/ bun și 2 corpuri se încadrează în potențial ecologic moderat.

Tabelul 1. Evaluarea corpurilor de apă de suprafață - râuri, pe stări ecologice/potențiale ecologice la nivelul bazinului hidrografic Crișuri pentru anul 2024

Bazin Hidrografic	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate						Total CA
	SE FOARTE BUNĂ / BUNĂ PE MAXIM / BUN		SE MODERATĂ / PE MODERAT		SE SLABĂ		SE PROASTĂ		
	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	
Crișuri	16	21.33	54*	72.00	5	6.67	-	-	75

* 1 corp de apă de suprafață - râu, a fost evaluat doar din punct de vedere al elementelor suport, reprezentând 1.33% din corpurile monitorizate.

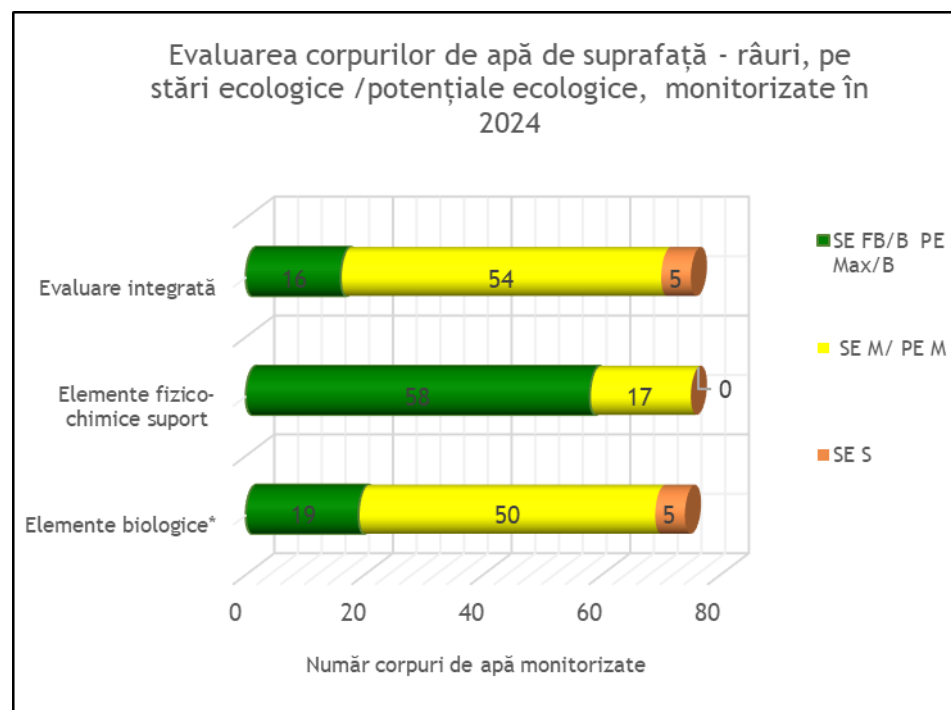


Figura 1 : Evaluarea corpurilor de apă de suprafață - râuri

Tabelul 2. Evaluarea lungimii corpurilor de apă de suprafață - râuri, pe stări ecologice/potențiale ecologice la nivelul bazinului hidrografic Crișuri pentru anul 2024

Bazin Hidrografic	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate						Total Km monitorizați
	SE FOARTE BUNĂ / BUNĂ PE MAXIM / BUN		SE MODERATĂ / PE MODERAT		SE SLABĂ		SE PROASTĂ		
	Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	
Crișuri	698.61	30.60	1512.233*	66.25	71.991	3.15	-	-	2282.834

*70.226 km corpuri de apă de suprafață - râuri, au fost evaluați doar din punct de vedere al elementelor suport, reprezentând 3.08% din totalul km monitorizați.

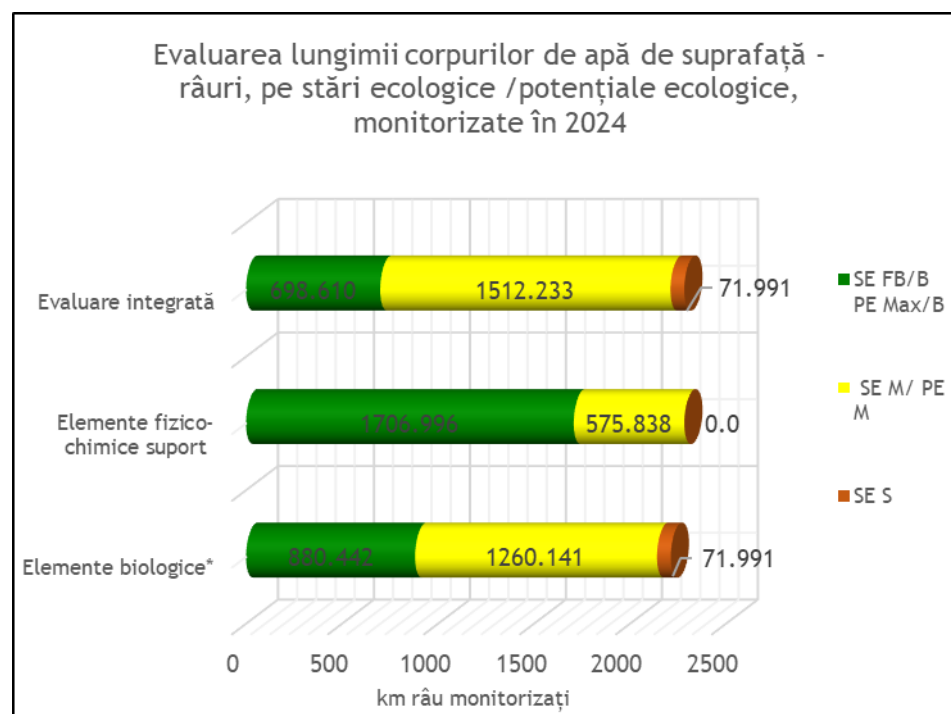


Figura 2 : Evaluarea lungimii corpurilor de apă de suprafață - râuri

Tabelul 3. Evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață - lacuri de acumulare și artificiale, la nivelul bazinului hidrografic Crișuri pentru anul 2024

Bazin hidrografic	Ating obiectivul de calitate	Nu ating obiectivul de calitate	Total CA
	MAXIM / BUN	MODERAT	
Crișuri	6	2	8

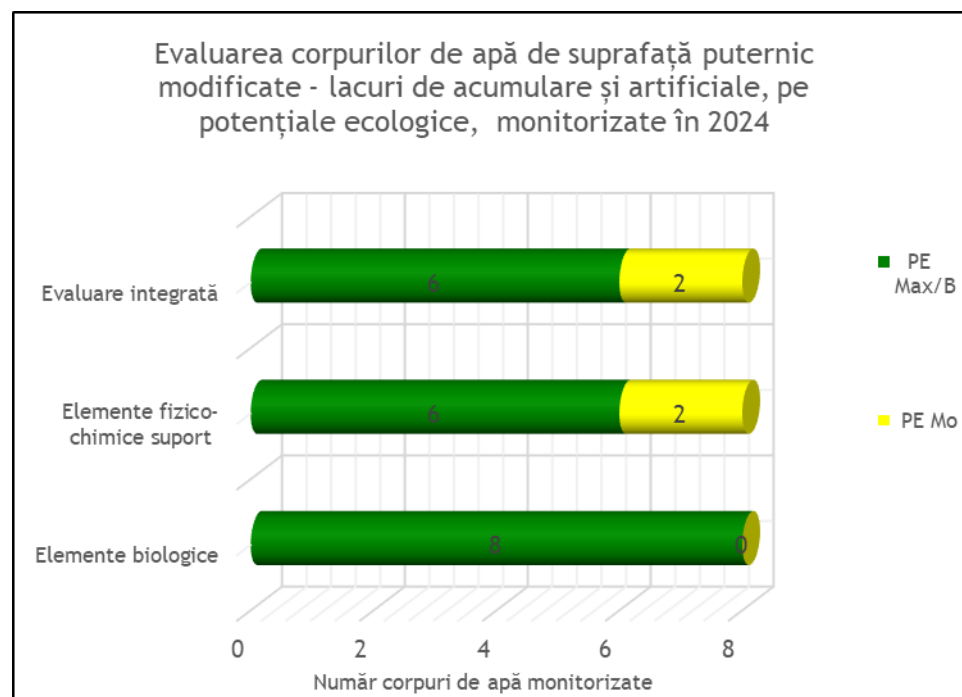


Figura 3 : Evaluarea corpurilor de apă de suprafață - lacuri de acumulare și artificiale

D.SITUAȚIA ÎNDEPLINIRII OBIECTIVULUI DE CALITATE (STAREA ECOLOGICĂ BUNĂ / POTENȚIALUL ECOLOGIC BUN) PENTRU CORPURILE DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL BAZINULUI HIDROGRAFIC CRIȘURI ÎN ANUL 2024

La nivel global pentru anul 2024, în Bazinul Hidrografic Crișuri s-au monitorizat 83 de corpuri de apă, din punct de vedere al evaluării stării ecologice/potențialului ecologic:

- **22 corpuri ating obiectivul de calitate** - au starea ecologică foarte bună/ bună pentru corpurile de apă naturale și respectiv potențial ecologic maxim/ bun pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale,
- **61 corpuri nu ating obiectivul de calitate** - au stare ecologică moderată/ slabă pentru corpurile de apă naturale și respectiv potențial ecologic moderat pentru corpurile de apă puternic modificate.

Din corpurile monitorizate care își ating obiectivul de calitate - 22:

- 16* fac parte din subsistemul ape de suprafață - râuri, astfel:
 - 8 corpuri de apă naturale
 - 7 corpuri de apă puternic modificate
 - 1 corp de apă artificială
- 6 din subsistemul ape de suprafață - lacuri toate reprezentând corpuri de apă puternic modificate și artificiale.

Din corpurile monitorizate care nu își ating obiectivul de calitate - 61:

- 59* fac parte din subsistemul ape de suprafață - râuri, astfel:
 - 54 corpuri de apă naturale
 - 5 corpuri de apă puternic modificate
- 2 din subsistemul ape de suprafață - lacuri toate reprezentând corpuri de apă puternic modificate și artificiale.

* 1 corp de apă puternic modificat - râuri, care nu își atinge obiectivul de calitate, a fost evaluat doar din punct de vedere al elementelor suport.

Totodată din cei 2282.834 km lungime de corpuri de apă de suprafață - râuri, monitorizați în anul 2024, în Bazinul Hidrografic Crișuri, pe o lungime de 698.61 km se atinge obiectivul de calitate - stare ecologică foarte bună/ bună pentru corpurile de apă naturale și respectiv potențial ecologic maxim/ bun pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale, iar pentru 1584.224 km lungime nu se atinge obiectivul de calitate:

- 698.61 km lungime pentru care se atinge obiectivul de calitate:
 - 264.332 km lungime corpuri de apă naturale
 - 400.288 km lungime corpuri de apă puternic modificate
 - 33.99 km lungime corp de apă artificial
- 1584.224 km lungime pentru care nu se atinge obiectivul de calitate:
 - 1289.906 km lungime corpuri de apă naturale
 - 294.318 km lungime corpuri de apă puternic modificate

* 70.226 km pentru care nu se atinge obiectivul de calitate, au fost evaluați doar din punct de vedere al elementelor suport.

Tabelul 4: Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață monitorizate, în anul 2024

Subsistem	Caracter corp de apă	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total CA
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	
Râuri	Corp de apă Natural	8	12.90	54	87.10	62
	Corp de Apă Puternic Modificat	7	58.33	5*	41.67	12
	Corp de Apă Artificial	1	100.00	0	0.00	1
Lacuri	Naturale	-		-		
	Corp de Apă Puternic Modificat + Artificial	6	75.00	2	25.00	8
Total		22	26.51	61	73.49	83

*1 corp de apă puternic modificat - râuri, care nu își atinge obiectivul de calitate, a fost evaluat doar din punct de vedere al elementelor suport.

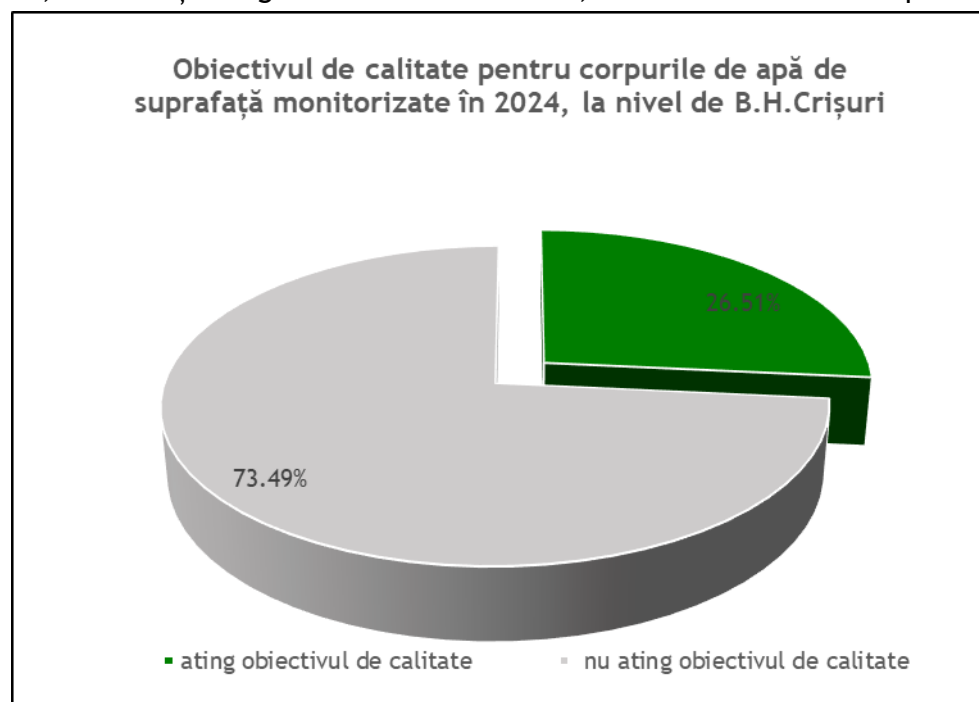


Figura 4 : Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață - global

Tabelul 5: Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață naturale/puternic modificate/artificiale - râuri, monitorizate, în bazinului hidrografic Crișuri în anul 2024

Subsistem	Caracter corp de apă	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total CA
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	
Râuri	Corp de apă Natural	8	12.90	54	87.10	62
	Corp de Apă Puternic Modificat	7	58.33	5*	41.67	12
	Corp de Apă Artificial	1	100.00	0	0.00	1
Total		16	21.33	59	78.67	75

* 1 corp de apă puternic modificat - râuri, care nu își atinge obiectivul de calitate, a fost evaluat doar din punct de vedere al elementelor suport.

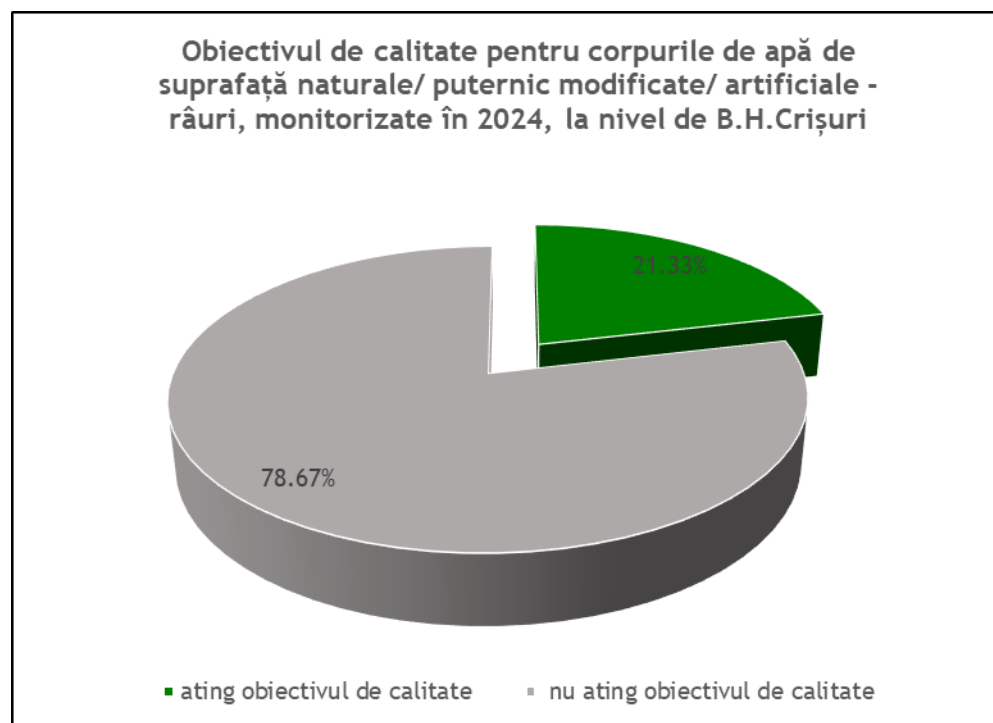


Figura 5 : Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață - râuri

Tabelul 6: Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru lungimile corpurilor de apă de suprafață naturale/ puternic modificate / artificiale - râuri, monitorizate, în bazinului hidrografic Crișuri în anul 2024

Caracter	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total
	Global (km)	%	Global (km)	%	Global (km)
Râuri - CA Naturale	264.332	17.01	1289.906	82.99	1554.238
Râuri - CAPM și CAA	434.278	59.60	294.318*	40.40	728.596
Total (km)	698.61	30.60	1584.224*	69.40	2282.834

* 70.226 km lungime corpuri de apă - râuri, pentru care nu se ating obiectivul de calitate, au fost evaluați doar din punct de vedere al elementelor suport.

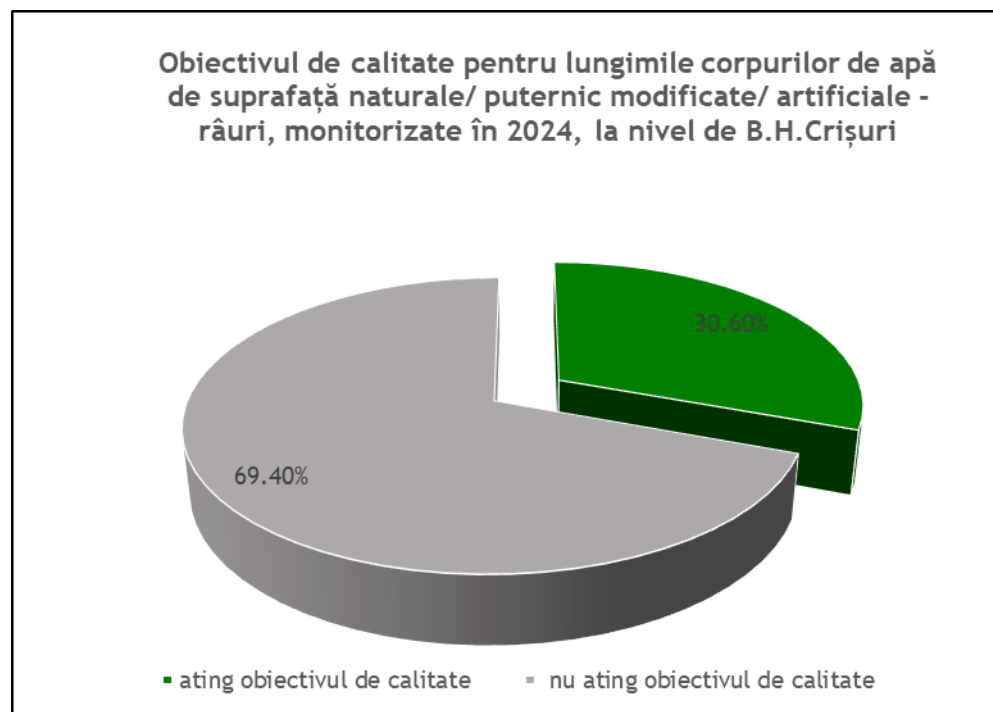


Figura 6 : Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru lungimile corpurilor de apă de suprafață - râuri

Tabelul 7: Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă naturale / puternic modificate / artificiale - lacuri, monitorizate, în bazinului hidrografic Crișuri în anul 2024

Subsistem	Caracter corp de apă	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total CA
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	
Lacuri	Naturale	-		-		
	Corp de Apă Puternic Modificat + Artificial	6	75.0	2	25.0	8
Total		6	75.0	2	25.0	8

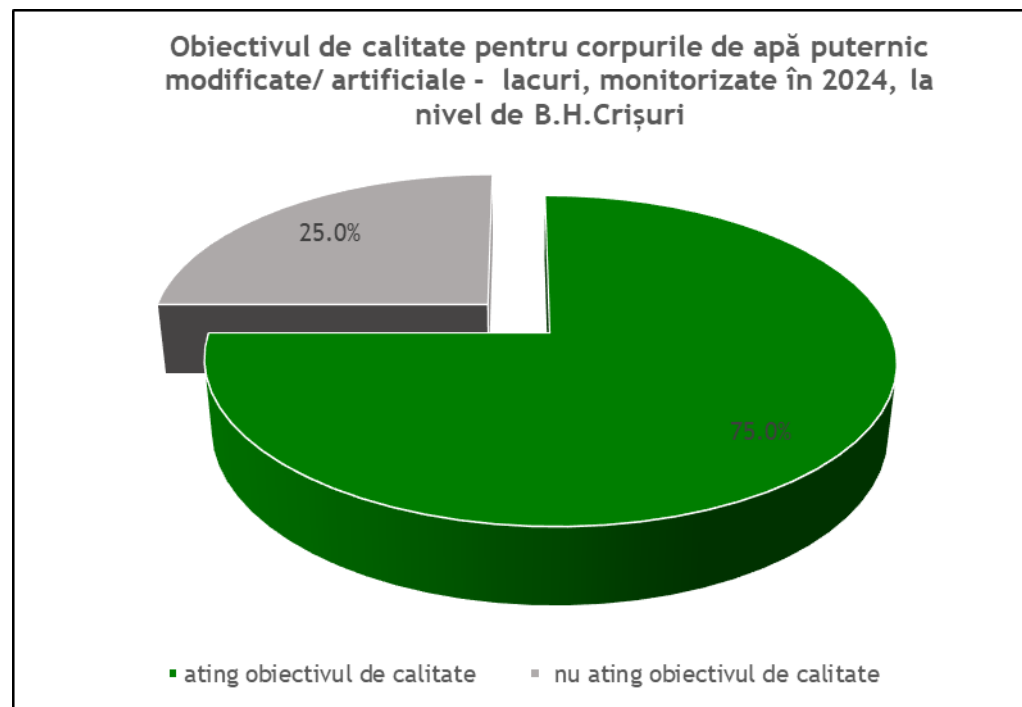


Figura 7 : Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață - lacuri

E.PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL BAZINULUI HIDROGRAFIC CRIȘURI ÎN ANUL 2024

La nivel global pentru anul 2024, în Bazinul Hidrografic Crișuri au fost propuse spre monitorizare din punct de vedere al evaluării stării chimice 59 corpuri de apă de suprafață, astfel:

- 51 corpuri de apă de suprafață naturale
- 8 corpuri de apă de suprafață puternic modificate

Din cele 59 corpuri de apă de suprafață, pentru 56 corpuri evaluarea stării chimice s-a efectuat doar pentru mediu apă, iar pentru 3 corpuri de apă de suprafață, evaluarea stării chimice s-a efectuat atât pentru mediu apă, cât și pentru mediu biotă.

Dintre acestea **56 de corpuri ating obiectivul de calitate - starea chimică bună** (48 corpuri de apă de suprafață naturale și 8 corpuri de apă de suprafață puternic modificate), iar **3 nu ating obiectivul de calitate - au o stare chimică proastă** (3 corpuri de apă de suprafață naturale).

La nivel global pentru anul 2024, în Bazinul Hidrografic Crișuri, prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, din punct de vedere al evaluării stării chimice, toate cele 59 de corpuri de apă de suprafață ating obiectivul de calitate.

Totodată din cei 1522.988 km lungime de corpuri de apă de suprafață - râuri, monitorizați în anul 2024, în Bazinul Hidrografic Crișuri, pe o lungime de 1408.984 km se atinge obiectivul de calitate - stare chimică bună, iar pentru 114.004 km lungime nu se atinge obiectivul de calitate - stare chimică proastă, astfel:

- 1408.984 km lungime pentru care se atinge obiectivul de calitate:
 - 1110.23 km lungime corpuri de apă naturale
 - 298.754 km lungime corpuri de apă puternic modificate
- 114.004 km lungime pentru care nu se atinge obiectivul de calitate:
 - 114.004 km lungime corpuri de apă naturale

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, toate cele 59 de corpuri de apă de suprafață, monitorizate pe lungimea de 1522.988 km, se încadrează în starea chimică bună.

Din punct de vedere al evaluării stării chimice, în anul 2024 - nu s-a monitorizat nici un corp de apă de suprafață - lacuri.

Tabelul 8: Evaluarea stării chimice pe medii de investigare (doar Apă și Apă + Biotă) și pe global.

Mediu de investigare	Nr. corpuri de apă de suprafață	Stare chimică BUNĂ		Stare chimică PROASTĂ	
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%
Apă	56	56	100	0	0
Apă+ Biotă	3	0	0	3	100
TOTAL	59	56	94.92	3	5.08

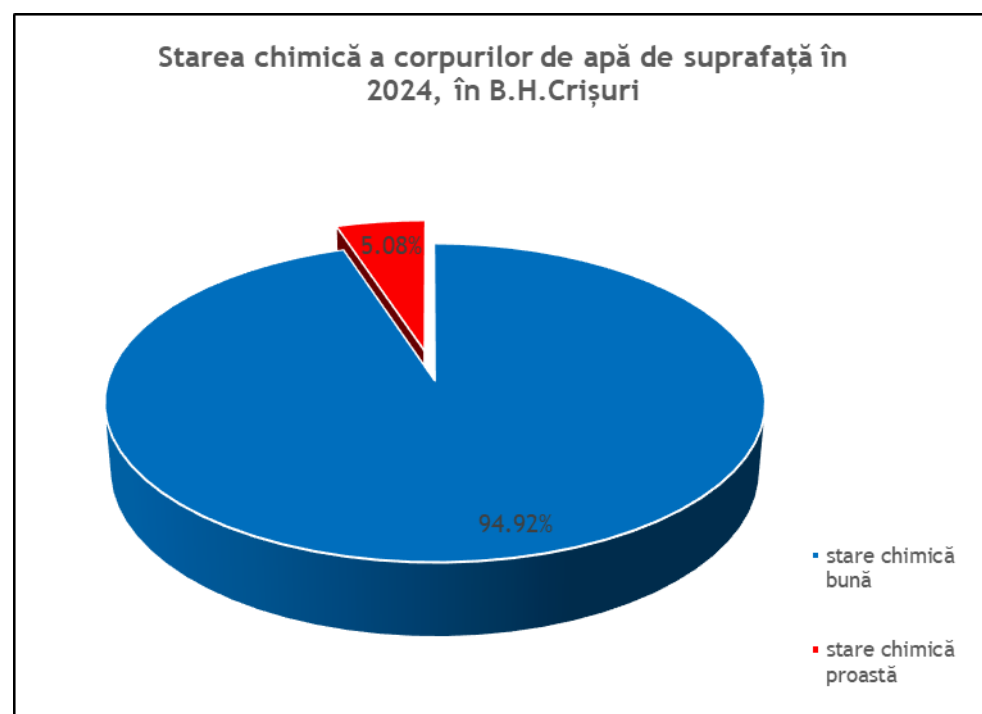


Figura 8 : Evaluarea stării chimice - global

Tabelul 9: Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață prin excluderea substanțelor PBT.

Mediu de investigare	Nr. corpuri de apă de suprafață	Stare chimică BUNĂ		Stare chimică PROASTĂ	
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%
Apă	56	56	100	0	0
Apă+ Biotă	3	3	100	0	0
TOTAL	59	59	100	0	0

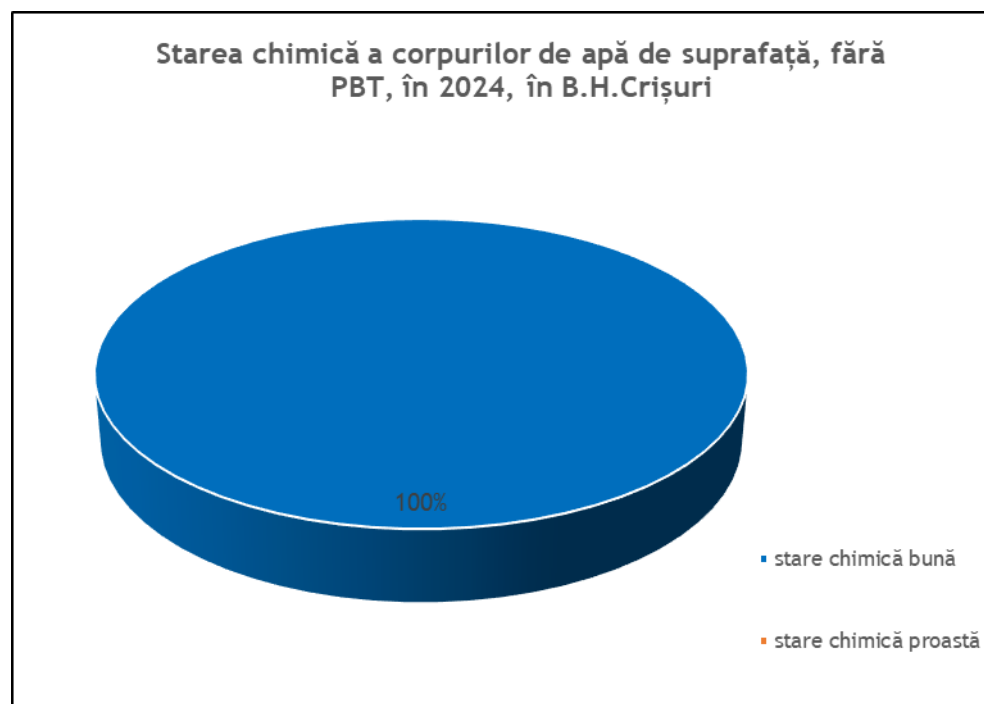


Figura 9 : Evaluarea stării chimice - prin excluderea substanțelor PBT

În BH Crișuri în anul 2024 nu s-a evaluat starea chimică pentru nici un corp de apă de suprafață - lacuri, astfel tabelele și figurile de mai sus sunt identice și pentru Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață - Subsistemul Râuri.

Tabelul 10: Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață - râuri, cu PBT - nr. km .

Mediu de investigare	Nr. km	Stare chimică BUNĂ		Stare chimică PROASTĂ	
		Nr. km	%	Nr. km	%
Apă	1408.984	1408.984	100	0	0
Apă+ Biotă	114.004	0	0	114.004	100
TOTAL	1522.988	1408.984	92.51	114.004	7.49

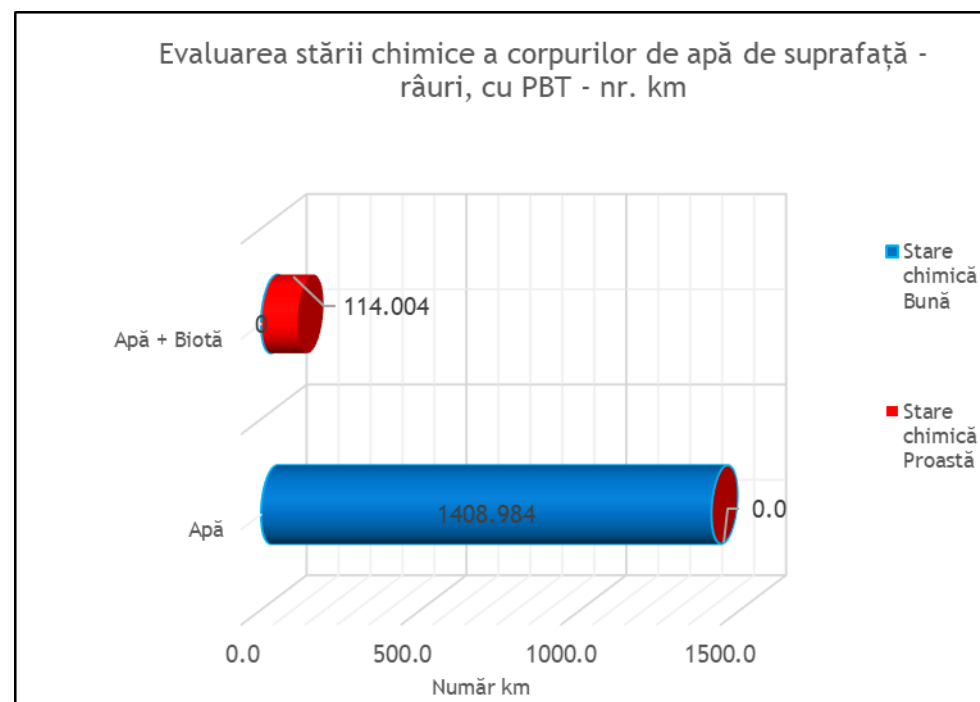


Figura 10 : Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață - râuri, cu PBT - nr.km

Tabelul 11: Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață - râuri prin excluderea substanțelor PBT - nr.km.

Mediu de investigare	Nr. km	Stare chimică BUNĂ		Stare chimică PROASTĂ	
		Nr. km	%	Nr. km	%
Apă	1408.984	1408.984	100	0	0
Apă+ Biotă	114.004	114.004	100	0	0
TOTAL	1522.988	1522.988	100	0	0

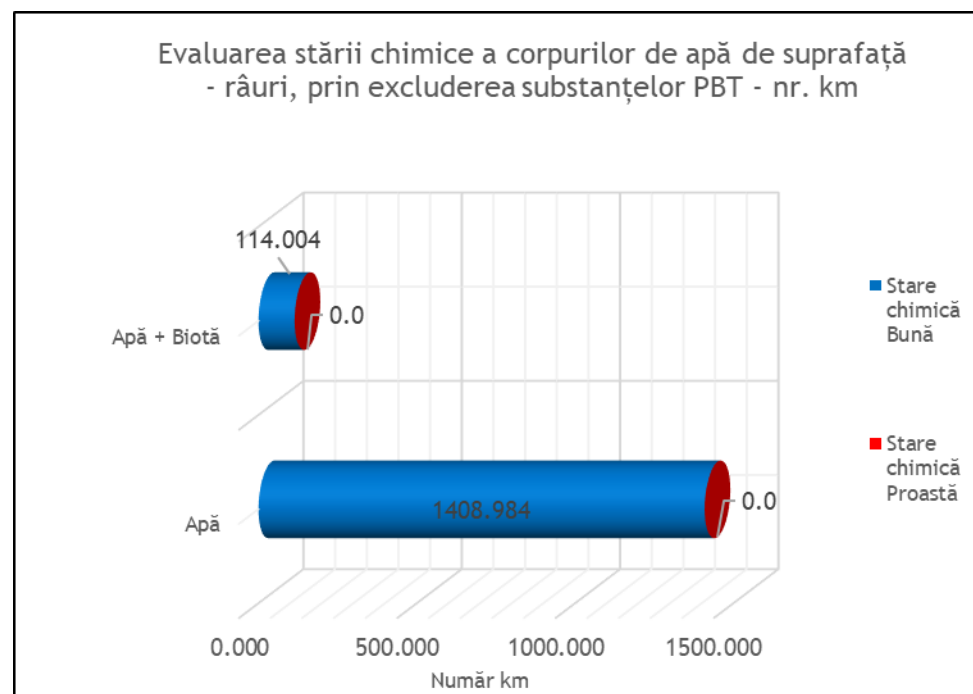


Figura 11 : Evaluarea stării chimice - prin excluderea substanțelor PBT

În figura 12 este prezentată comparativ încadrarea corpurilor de apă - râuri în stare chimică bună / proastă atât cu substanțele PBT, cât și prin excluderea acestora.

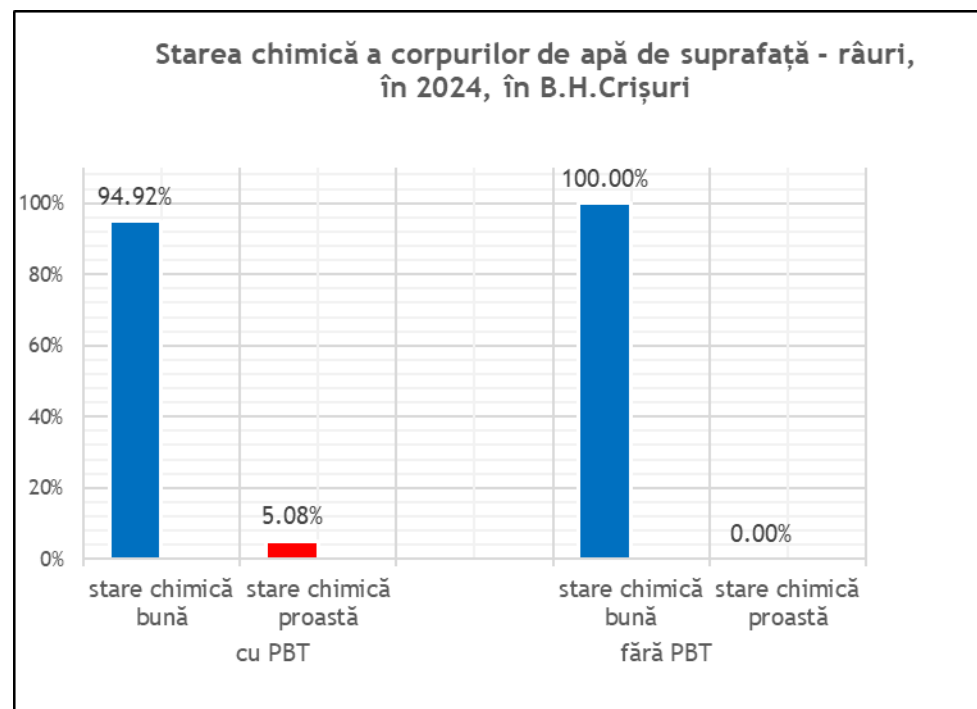


Figura 12 : Starea chimică a corpurilor de apă - râuri în anul 2024

F.MONITORIZAREA CONCENTRAȚIILOR SUBSTANȚELOR PRIORITARE ȘI O SERIE DE ALȚI POLUANȚI ÎN MEDIUL DE INVESTIGARE SEDIMENTE ÎN ANUL 2024

Conform cerințelor prevăzute în HG 570/2016 - privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți - se monitorizează substanțe prioritare/ prioritare periculoase pentru stabilirea tendinței (evoluției) acestora în corpurile de apă de suprafață, acestea realizându-se pentru mediul de investigare sedimente.

Anexa 1 - partea A cuprinde Standardele de calitate a mediului pentru substanțele prioritare și o serie de alți poluanți. La nr crt. 2, 5, 6, 7, 12, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 26, 28, 30, 34, 35, 36, 37, 43 și 44 sunt substanțele ce se monitorizează pentru mediul sedimente, acestea tind să se acumuleze în sedimente și/sau în biotă.

Aceste substanțe se monitorizează o dată pe an.

În bazinul hidrografic Crișuri se monitorizează 11 secțiuni pentru mediul sedimente - subsistemul râuri.

O secțiune și anume Vărșand - C. Morilor, nu a fost analizată în 2024, canalul fiind secăt în perioada aprilie - decembrie.

Tabelul 12: Repartiția corpurilor de apă cu monitorizare a substanțelor prioritare în mediul de investigare sedimente, în anul 2024 (nr. corpuri de apă)

BH	Corpuri de apă de suprafață (nr.)		
	Râuri	Lacuri de Acumulare	TOTAL
Crișuri	11	0	
TOTAL	11	0	

Substanțele prioritare - micropoluanți organici, determinate în cele 10 secțiuni monitorizate, au fost:

- gama HCH (Lindan) (poz.18) - toate rezultatele obținute au fost sub limita de cuantificare a metodei.

- fluorantenu (poz.15) - rezultatele obținute au fost variate și sunt prezentate în graficul din figura 13.

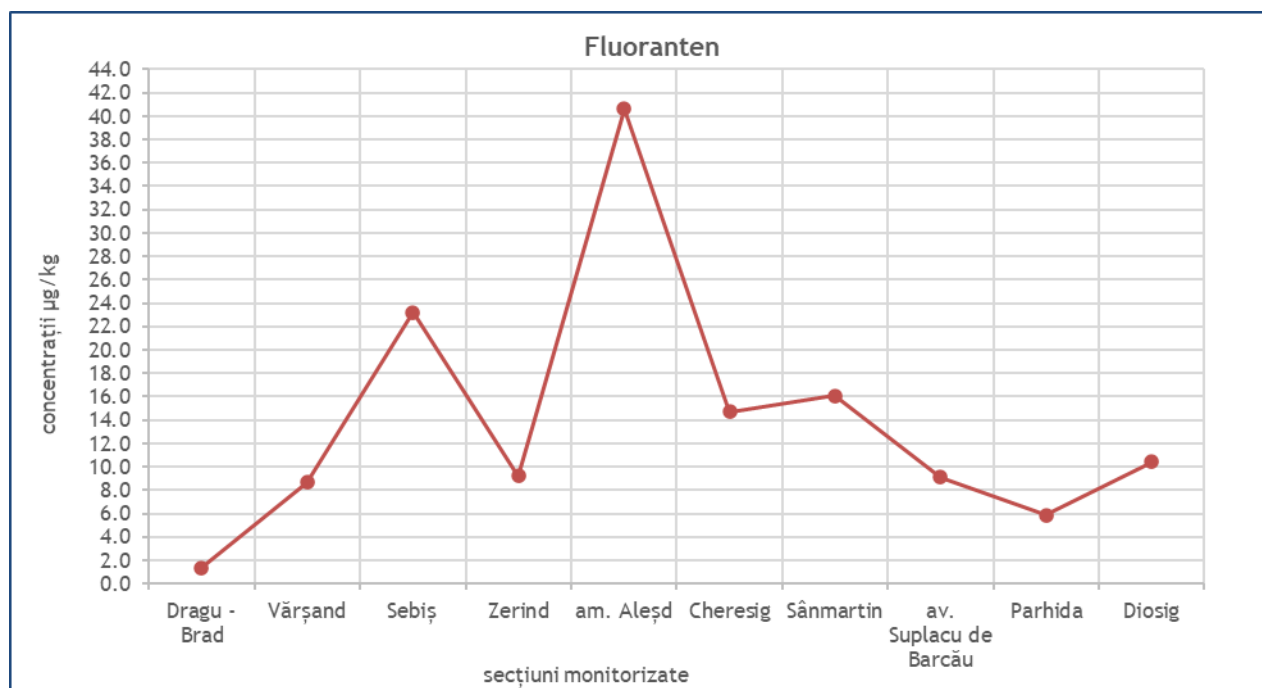


Figura 13 : Variația rezultatelor pentru fluoranten în secțiunile monitorizate

Substanțele prioritar periculoase - micropoluanți organici, determinate în cele 10 secțiuni monitorizate, au fost:

- hexaclorbenzen (poz.16) - toate rezultatele obținute fiind sub limita de cuantificare a metodei.
- pentaclorbenzen (poz.26) - toate rezultatele obținute fiind sub limita de cuantificare a metodei.
- benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(g,h,i)perilen, benzo(k)fluoranten, indeno(1,2,3-cd)piren (poz.28) - rezultatele obținute au fost variate și sunt prezentate în graficul din figura 14.
- antracenul (poz.2) - rezultatele obținute au fost variate și sunt prezentate în graficul din figura 15.

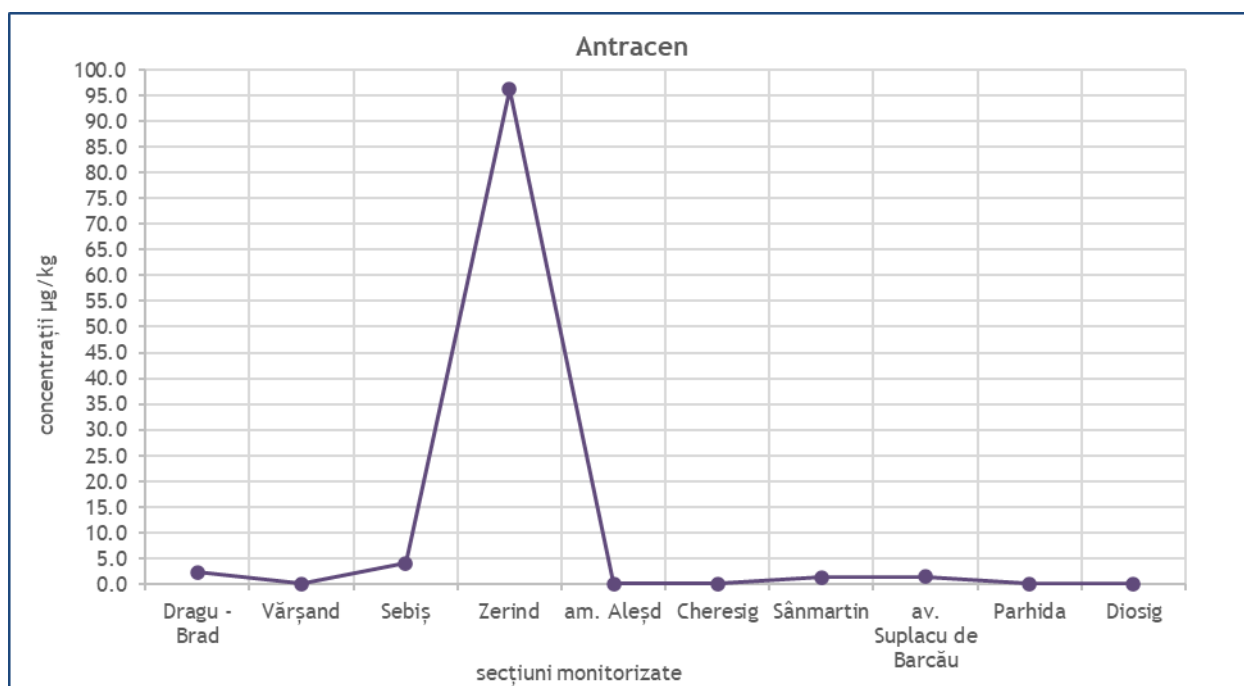


Figura 14 : Variația rezultatelor pentru benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(g,h,i)perilen, benzo(k)fluoranten, indeno(1,2,3-cd)piren în secțiunile monitorizate

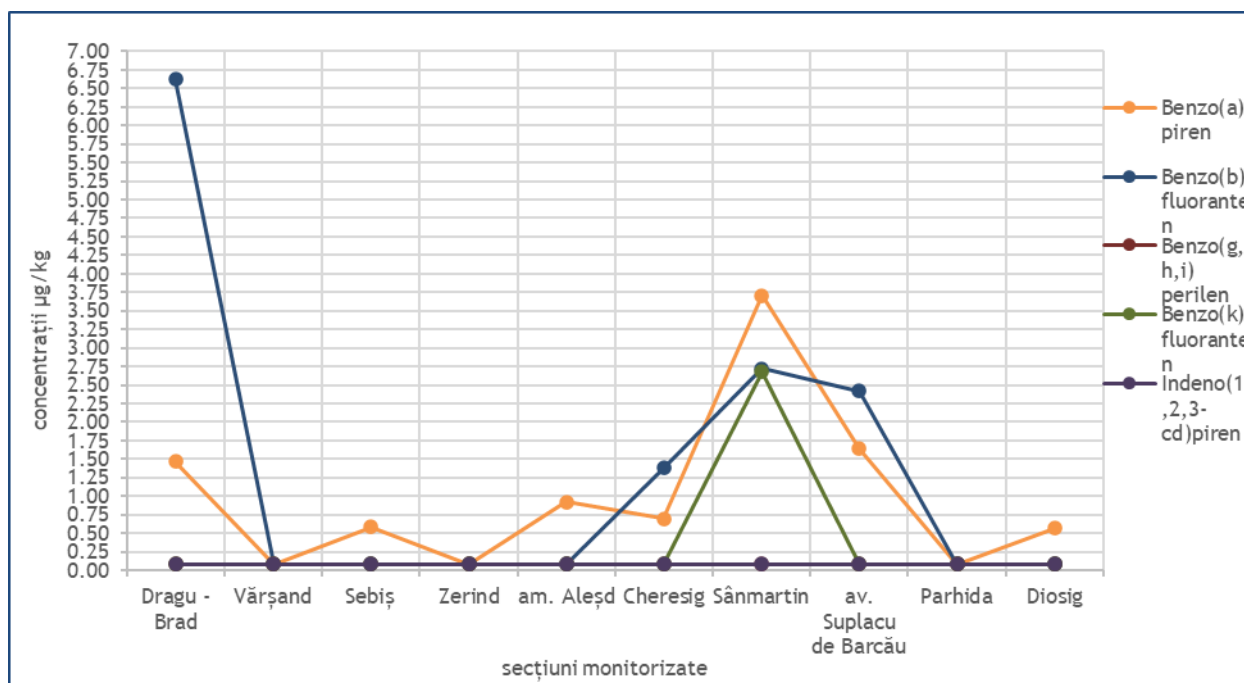


Figura 15 : Variația rezultatelor pentru antracen în secțiunile monitorizate

În ceea ce privește substanțele prioritare - Metale (Cadmium - poz.6, Plumb - poz.20 și Mercur - poz.21) ce au fost monitorizate în cele 10 secțiuni, rezultatele obținute au fost variate și au fost prezentate în figurile de mai jos:

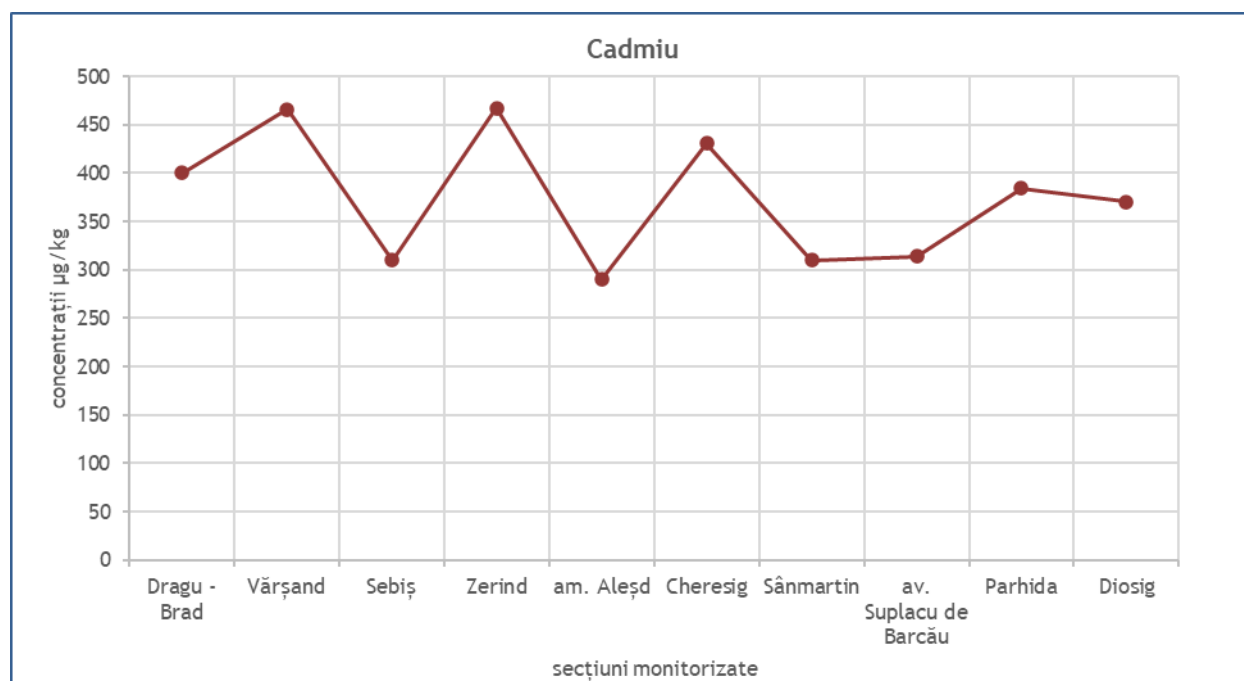


Figura 16 : Variația rezultatelor pentru Cadmiu în secțiunile monitorizate

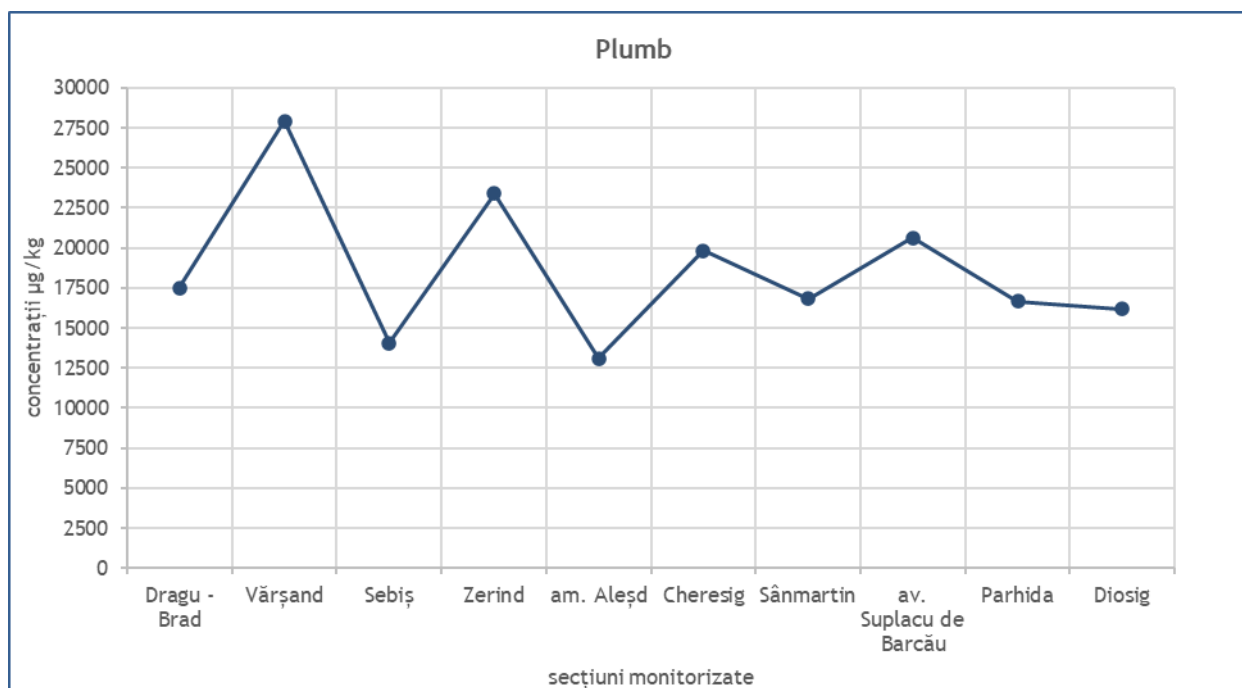


Figura 17 : Variația rezultatelor pentru Plumb în secțiunile monitorizate

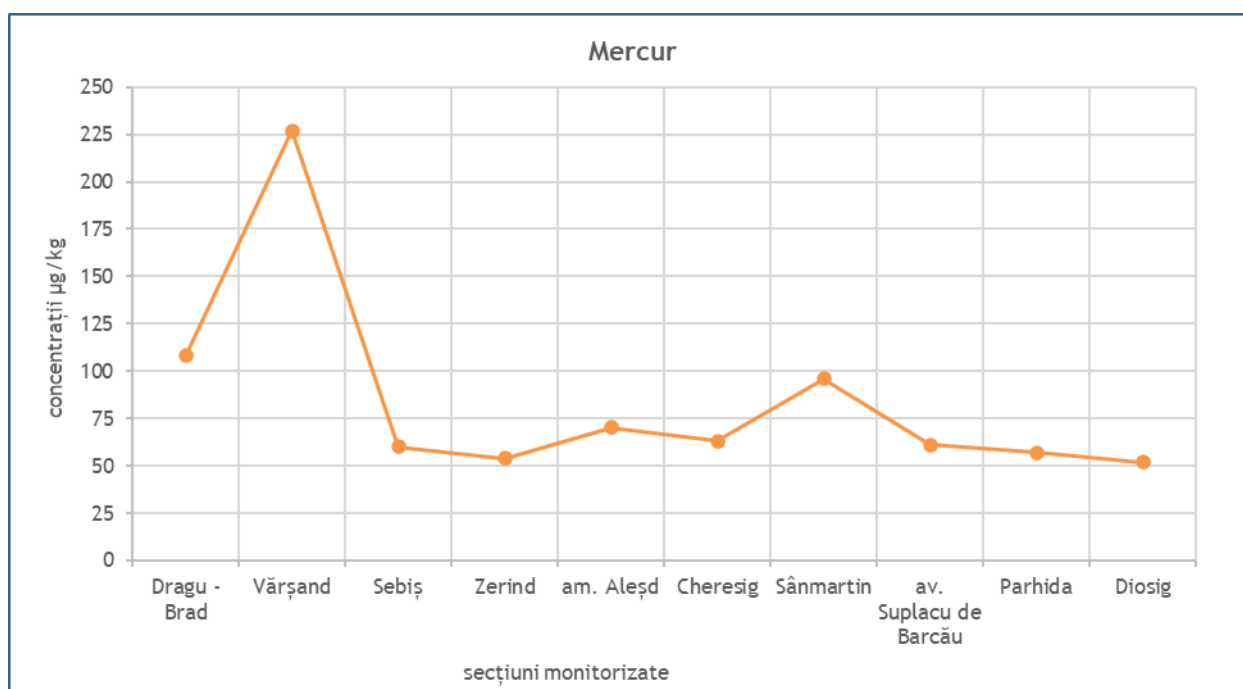


Figura 18 : Variația rezultatelor pentru Mercur în secțiunile monitorizate

Pentru 3 secțiuni: Cheresig, Diosig și Parhida - s-au determinat și o serie de substanțe prioritar periculoase - micropoluanti organici, astfel:

- heptaclor și heptaclorepoxid (poz.44) - toate rezultatele obținute au fost sub limita de cuantificare a metodei.
- dicofol (poz.34) - toate rezultatele obținute au fost sub limita de cuantificare a metodei.
- chinoxifen (poz.36) - toate rezultatele obținute au fost sub limita de cuantificare a metodei.
- hexa bromo ciclo dodecan (HBCDD) (poz.43) - toate rezultatele obținute au fost sub limita de cuantificare a metodei.
- acid perfluorooctan sulfonic (PFOS) și acid perfluorooctanoic (PFOA) (poz.36) - toate rezultatele obținute au fost sub limita de cuantificare a metodei.

- difenileteri bromurați (poz.5) - rezultatele obținute au fost variate și sunt prezentate în graficul din figura 19. Rezultatele obținute au fost în majoritate sub limitele de cuantificare a metodelor, cu excepția compușilor BDE 47 și BDE 99.

- Di(2-etilhexil)ftalat (poz.12) - rezultatele obținute au fost variate și sunt prezentate în graficul din figura 20.

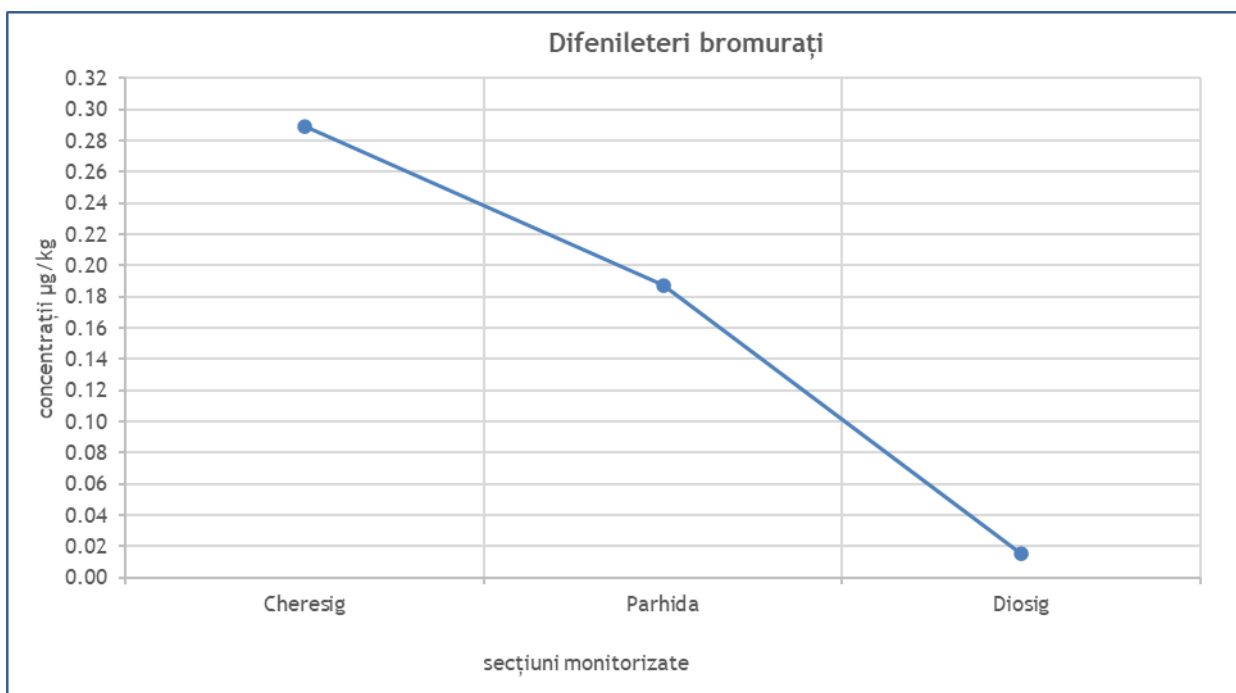


Figura 19 : Variația rezultatelor pentru difenileteri bromurați în secțiunile monitorizate

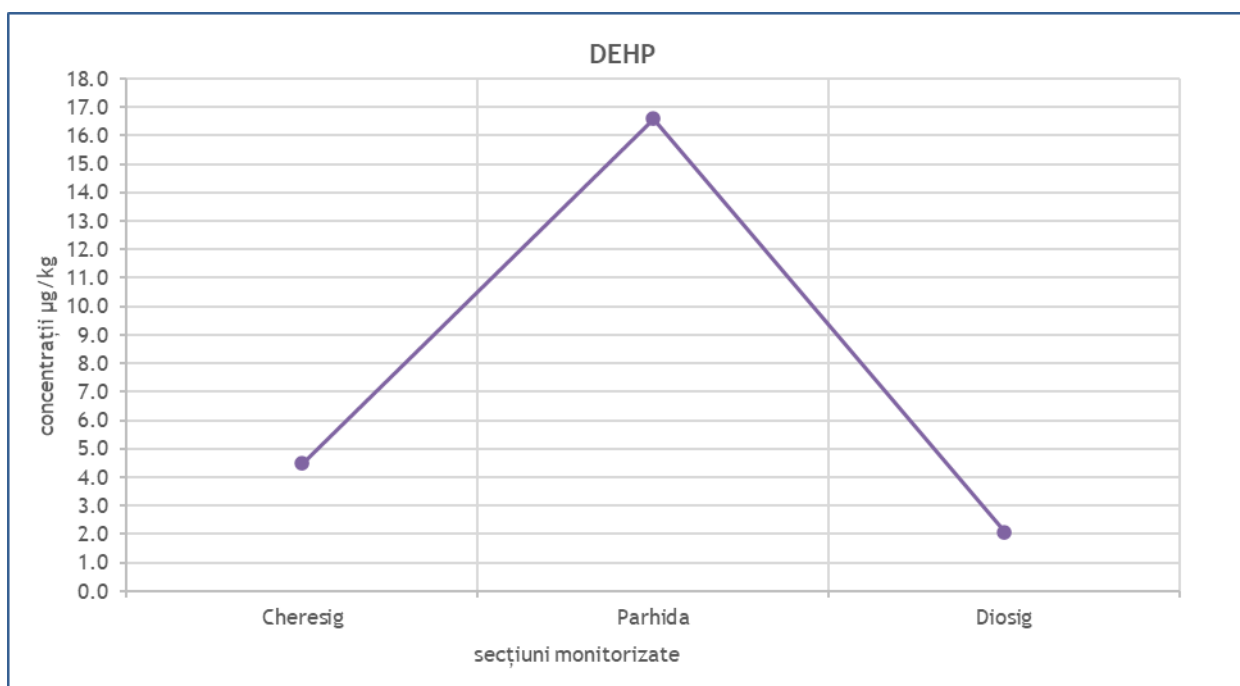


Figura 20 : Variația rezultatelor pentru DEHP în secțiunile monitorizate

G.MONITORIZAREA ȘI CARACTERIZAREA SECȚIUNILOR DE POTABILIZARE ÎN ANUL 2024

Date sintetice privind secțiunile de potabilizare monitorizate pentru anul 2024

Începând cu anul 2024, monitorizarea calității resurselor de apă de suprafață, în secțiunile din care se captează apă în vederea potabilizării, se realizează conform prevederilor art. 8 (2) c, (3) - (6) ale O.G. nr. 7/2023 *privind calitatea apei destinate consumului uman*. Frecvența de prelevare a probelor de apă din aceste secțiuni este stabilită în funcție de comunitatea deservită, conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, Anexa 1[^]1, pct. 1.3.5.1., respectiv de 4/an pentru <10.000 locuitori, 8/an pentru 10.000-30.000 locuitori și 12/an pentru >30.000 locuitori.

În anul 2024, în bazinul hidrografic Crișuri s-au propus pentru monitorizare 23 secțiuni, amplasate amonte de captările cu apă din suprafață și cele în sistem mixt (suprafață + dren):

1.Crișcior pe Crișul Alb - pentru alimentarea cu apă a aglomerării Brad - Crișcior (Municipiul Brad - Brad, Tărășel, Valea Bradului, Mesteacăn; Comuna Crișcior - Crișcior, Barza, Valea Arsului) - SC Apa Prod SA Deva, județul Hunedoara.

Se constată, că indicatorii fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile limită/standardele de calitate a mediului utilizate pentru evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpului de apă de suprafață Crișul Alb - baraj Mihaileni - cnf.Țebea, pe care se află amplasată secțiunea de captare.

2. captare Buceș pe Valea Satului (pârâul Fundu Babii - necadastrat) - pentru alimentare cu apă în comuna Buceș (localitățile: Buceș, Dupăpiatră, Tarnița, Stănița Nord, Mihăileni și Grohotele) - SC Apa Prod SA Deva, județul Hunedoara.

Se constată, că indicatorii fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile limită/standardele de calitate a mediului utilizate pentru evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpului de apă de suprafață Valea Satului - izvor - vărs. în Crișul Alb + Afluent, pe care se află amplasată secțiunea de captare.

3. captare Baia de Criș pe Znil - pentru alimentarea cu apă în localitățile Baia de Criș, Rișca, Baldovin și Rișculița - SC Apa Prod SA Deva, județul Hunedoara.

Se constată, că indicatorii fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile limită/standardele de calitate a mediului utilizate pentru evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpului de apă de suprafață Znil - izvor - vărs. în Baldovin, pe care se află amplasată secțiunea de captare.

4. Bănești - Sârbi, pe pârâul Hălmăgel - pentru alimentarea cu apă a localităților Hălmăgel, Hălmagiu, Vârfurile, Bodești, Bănești, Târnăvița, Tohești și Poenari din Microsistemul Hălmăgel - SC Compania de Apă Arad SA, județul Arad.

Se constată, că indicatorii fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile limită/standardele de calitate a mediului utilizate pentru evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpului de apă de suprafață Bănești - izvor - vărs. în Crișul Alb + Afluenți, pe care se află amplasată secțiunea de captare.

5. captare Chisindia, pe valea Hurez - pentru alimentarea cu apă a localității: Chisindia - Compania de Apă Arad SA, județul Arad.

Se constată, că indicatorii fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile limită/standardele de calitate a mediului utilizate pentru evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpului de apă de suprafață Hurez - izvor - vărs. în Ciolt, pe care se află amplasată secțiunea de captare.

6. Prăjești, pe valea Sebiș - pentru alimentarea cu apă a localităților: Sebiș (Prunișor, Sălăjeni, Donceni), Bârsa (Aldești, Hodiș, Voivodeni), Buteni (Cuied) - SC Termo - Construct SA, județul Arad.

Se constată, că indicatorii fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile limită/standardele de calitate a mediului utilizate pentru evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpului de apă de suprafață Sebiș - cnf. Vâlceaua - vărs. în Crișul Alb, pe care se află amplasată secțiunea de captare.

7. captare Criștiorul de Jos pe pârâul V. Mare - necadastrat (Crișul Negru), pentru alimentare cu apă a comunei Criștiorul de Jos (cu localitățile Poiana, Săliște de Vașcău și Criștioru de Jos) - SC Comunale Criștior SRL, județul Bihor.

Se constată, că indicatorii fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile limită/standardele de calitate a mediului utilizate pentru evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpului de apă de suprafață Crișul Negru - izvor - cnf. Valea Mare + Afluent, pe care se află amplasată secțiunea de captare.

8. Tinca, pe Crișul Negru - pentru alimentarea cu apă a comunei Tinca (cu localitățile Tinca, Gurbediu, Râpa, Belfir, Girișu Negru) - SC Compania de Apă Oradea SA, județul Bihor.

Se constată, că indicatorii fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile limită/standardele de calitate a mediului utilizate pentru evaluarea stării ecologice și stării chimice a corpului de apă de suprafață Crișul Negru - cnf. Șoimul - cnf. Valea Nouă, pe care se află amplasată secțiunea de captare.

9. Ștei - Aleu, pe Valea Mare Cărpinoasa - pentru alimentarea cu apă a orașului Ștei (cu localitățile Ștei, Petrileni, Ghighișeni, Rien) - SC Solceta SA, județul Bihor.

Se constată, că indicatorii fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile limită/standardele de calitate a mediului utilizate pentru evaluarea stării ecologice și stării chimice a corpului de apă de suprafață Crișul Pietros - cnf. Boga - vărs. în Crișul Negru + Afluenți, pe care se află amplasată secțiunea de captare.

10. Cohu - captare Budureasa pe P. Cohu - pentru alimentarea cu apă a comunei Budureasa (cu localitățile Budureasa, Saca, Teleac, Burda și Săliște de Beiuș) - Comuna Budureasa, județul Bihor.

Se constată, că indicatorii fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile limită/standardele de calitate a mediului utilizate pentru evaluarea stării ecologice și stării chimice a corpului de apă de suprafață Nimăiești - izvor - cnf. Burda + Afluenți, pe care se află amplasată secțiunea de captare.

11. am. Remetea pe V. Meziad - pentru alimentarea cu apă a localităților Remetea, Dragoteni, Petreasa, Șoimuș - SC Remapa SRL, județul Bihor.

Se constată, că indicatorii fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile limită/standardele de calitate a mediului utilizate pentru evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpului de apă de suprafață Meziad - izvor - vărs. în Valea Roșie, pe care se află amplasată secțiunea de captare.

12. captare Dobrești, pe valea Holod - pentru alimentarea cu apă a comunei Dobrești (cu localitățile Dobrești, Luncasprie, Hidișel, Crâncești, Cornișești, Topa de Sus și Topa de Jos) - Salubritate Dobrești SRL, județul Bihor.

Se constată, că indicatorii fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile limită/standardele de calitate a mediului utilizate pentru evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpului de apă de suprafață Holod - izvor - cnf. Cornet, pe care se află amplasată secțiunea de captare.

13. captare Groșeni, pe valea Groșeni - pentru alimentarea cu apă a localităților: Groșeni, Nermiș și Bîrzești - Comuna Archiș, județul Arad.

Se constată, că indicatorii fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile limită/standardele de calitate a mediului utilizate pentru evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpului de apă de suprafață Groșeni - izvor - vărs. în Teuz, pe care se află amplasată secțiunea de captare.

14. capt. Vadu Crișului (av. Șuncuiuș) pe r. Crișul Repede - pentru alimentarea cu apă a comunei Vadu Crișului (cu localitățile Vadu Crișului și Topa de Criș) - SC Apă Canal Vadu Crișului SRL, județul Bihor.

Se constată, că indicatorii fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile limită/standardele de calitate a mediului utilizate pentru evaluarea stării ecologice și stării chimice a corpului de apă de suprafață Crișul Repede - av. Def.Crișul Repede - am. Ac. Lugașu, pe care se află amplasată secțiunea de captare.

15. am. Aleșd, pe Crișul Repede - pentru alimentarea cu apă a orașului Aleșd - SC Salubri SA, județul Bihor.

Se constată, că indicatorii fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile limită/standardele de calitate a mediului utilizate pentru evaluarea stării ecologice și stării chimice a corpului de apă de suprafață Crișul Repede - av. Def.Crișul Repede - am. Ac. Lugașu, pe care se află amplasată secțiunea de captare.

16. am. Oradea, pe r. Crișul Repede - pentru alimentarea cu apă a municipiului Oradea și a comunelor Sânmartin (cu localitățile Sânmartin, Felix, 1 Mai, Cordău, Haieu, Betfia, Cihei, Rontău) și Oșorhei (cu localitățile Oșorhei, Alparea, Fughiu, Felcheriu, Cheri) - SC Compania de Apă Oradea SA, județul Bihor.

Se constată, că indicatorii fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile limită/standardele de calitate a mediului utilizate pentru evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpului de apă de suprafață Crișul Repede - cnf. Bonor - frontieră, pe care se află amplasată secțiunea de captare.

17. Captare Lugașu de Jos, din Mnierea prin canal Lugaș - pentru alimentarea cu apă a comunei Lugașu de Jos (cu localitățile Lugașu de Jos, Lugașu de Sus și Urvind) - Serviciul Apă - Canal Lugașu de Jos, județul Bihor.

Se constată, că indicatorii fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile limită/standardele de calitate a mediului utilizate pentru evaluarea stării ecologice și stării chimice a corpului de apă de suprafață Mnierea - izvor - vărs. în Crișul Repede, pe care se află amplasată secțiunea de captare.

18. am Nușfalău pe Barcău - pentru alimentarea cu apă a comunei Ip (cu localitățile Ip și Zăuan), comunei Boghiș (cu localitățile Boghiș și Bozieș) și a comunei Nușfalău - SC Compania de Apă Someș SA - sucursala Zalău, județul Sălaj.

Se constată, că indicatorii fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile limită/standardele de calitate a mediului utilizate pentru evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpului de apă de suprafață Barcău - cnf. Toplița - cnf. Groapa, pe care se află amplasată secțiunea de captare.

19. captare OMV Suplac pe Barcău - pentru alimentare cu apă a zonei de producție a OMV Suplacu de Barcău, depozitului de țiței Suplacu de Barcău și populația comunei Suplacu de Barcău (Suplacu de Barcău, Valea Cerului, Dolea, Foglaș, Vâlcele), parțial comuna Balc - OMV Petrom SA, județul Bihor.

Se constată, că indicatorii fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile limită/standardele de calitate a mediului utilizate pentru evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpului de apă de suprafață Barcău - baraj Suplacu de Barcău - cnf. Bistra, pe care se află amplasată secțiunea de captare.

20. Suplacu de Barcău, pe valea Borumblaca - pentru alimentarea cu apă a localității Borumblaca - Comuna Suplacu de Barcău, județul Bihor.

Se constată, că indicatorii fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile limită/standardele de calitate a mediului utilizate pentru evaluarea stării ecologice și stării chimice a corpului de apă de suprafață Borumblaca - izvor - vărs. în Barcău, pe care se află amplasată secțiunea de captare.

21. am. Pădurea Neagră, pe valea Bistra - pentru alimentarea cu apă a localității Pădurea Neagră - SC Salubri SA, județul Bihor.

Se constată, că indicatorii fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile limită/standardele de calitate a mediului utilizate pentru evaluarea stării ecologice și stării chimice a corpului de apă de suprafață Bistra - izvor - cnf. Cuzap, pe care se află amplasată secțiunea de captare.

22. am. Budoii, pe valea Bistra - pentru alimentarea cu apă a comunei Derna (cu localitățile localităților Derna, Sacalasău, Sacalasău Nou, Dornișoara și Tria) - Apă Canal Derna SA și a comunei Popești (cu localitățile Popești, Bistra, Varviz, Cuzap, Voivozi și Budoii) - Apă Canal Popești SRL, județul Bihor.

Se constată, că indicatorii fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile limită/standardele de calitate a mediului utilizate pentru evaluarea stării ecologice și stării chimice a corpului de apă de suprafață Bistra - izvor - cnf. Cuzap, pe care se află amplasată secțiunea de captare.

23. captare Vărzari, pe Vărvizel - pentru alimentare cu apă a localității Vărzari - comuna Popești - Apă Canal Popești SRL, județul Bihor.

Se constată, că indicatorii fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile limită/standardele de calitate a mediului utilizate pentru evaluarea stării ecologice și stării chimice a corpului de apă de suprafață Vărvizel - izvor - vărs. în Bistra, pe care se află amplasată secțiunea de captare.

Date sintetice se pot observa în tabelul 13.

Tabelul 13: Date sintetice privind secțiunile de potabilizare monitorizate în anul 2024

Bazin hidrografic	Denumire curs de apă /lac de acumulare	Cod corp de apă	Denumire corp de apă	Tipologie corp de apă	Denumire secțiune de prelevare probe de apă / secțiune de captare	Debit mediu prelevat în anul 2024 (mc/zi)	Populația deservită în anul 2024	Principalii indicatori de calitate la care s-au înregistrat depășiri*
Crișuri	Crișul Alb	RORW3-1_B3	Crișul Alb - baraj Mihăileni - cnf. Țebea	RO05	Crișcior	1947.51	14031	
Crișuri	Valea Satului	RORW3-1-1_B1	Valea Satului - izvor - vărs. în Crișul Alb + Afluent	RO01	capt.Buceș	96.14	1264	
Crișuri	Znil	RORW3-1-9-1_B1	Znil - izvor - vărs. în Baldovin	RO01	capt. Baia de Criș	173.15	1010	
Crișuri	Hălmăgel	RORW3-1-15_B1	Bănești - izvor - vărs. în Crișul Alb + Afluenți	RO01 CAPM	Bănești- Sârbi	451.28	1054	
Crișuri	Hurez	RORW3-1-31-1-1_B1	Hurez - izvor - vărs. în Ciolt	RO01	captare Chisindia	92.08	806	
Crișuri	Sebiș	RORW3-1-33_B2	Sebiș - cnf. Vâlceaua - vărs. în Crișul Alb	RO05	Prăjești	1485.49	11139	
Crișuri	Crișul Negru	RORW3-1-42_B1	Crișul Negru - izvor - cnf. Valea Mare + Afluent	RO01 CAPM	capt.Criștiorul de Jos	57.59	1236	
Crișuri	Crișul Negru	RORW3-1-42_B4	Crișul Negru - cnf. Șoimul - cnf. Valea Nouă	RO11	Tinca	353.44	7793	
Crișuri	Valea Mare Cărpinoasa	RORW3-1-42-9_B2	Crișul Pietros - cnf. Boga - vărs. în Crișul Negru + Afluenți	RO01	Ștei - Aleu	904.82	8035	
Crișuri	Cohu	RORW3-1-42-13_B1	Nimăiești - izvor - cnf. Burda + Afluenți	RO01	Cohu- capt.Budureasa	582.14	2581	

Bazin hidrografic	Denumire curs de apă /lac de acumulare	Cod corp de apă	Denumire corp de apă	Tipologie corp de apă	Denumire secțiune de prelevare probe de apă / secțiune de captare	Debit mediu prelevat în anul 2024 (mc/zi)	Populația deservită în anul 2024	Principali indicatori de calitate la care s-au înregistrat depășiri*
Crișuri	Meziad	RORW3-1-42-15-5_B1	Meziad - izvor - vărs. în Valea Roșie	RO01	am. Remetea	246.44	1777	
Crișuri	Holod	RORW3-1-42-22_B1	Holod - izvor - cnf. Cornet	RO04 CAPM	capt.Dobrești	861.25	4474	
Crișuri	Groșeni	RORW3-1-42-28-3_B1	Groșeni - izvor - vărs. în Teuz	RO17	capt. Groșeni	22.75	1135	
Crișuri	Crișul Repede	RORW3-1-44_B4	Crișul Repede - av. Def.Crișul Repede - am. Ac.Lugașu	RO07	capt. Vadu Crișului	683.18	3367	
Crișuri	Crișul Repede	RORW3-1-44_B4	Crișul Repede - av. Def.Crișul Repede - am. Ac.Lugașu	RO07	am. Aleșd	313.16	8660	
Crișuri	Crișul Repede	RORW3-1-44_B7	Crișul Repede - cnf. Bonor - frontieră	RO11 CAPM	am. Oradea	7886.99	212471	
Crișuri	Mnierea	RORW3-1-44-20_B1	Mnierea - izvor - vărs. în Crișul Repede	RO04	capt. Lugașu de Jos	491.33	3580	
Crișuri	Barcău	RORW3-1-44-33_B2A	Barcău - cnf. Toplița - cnf. Groapa	RO05 CAPM	am.Nușfalău	928.43	5376	
Crișuri	Barcău	RORW3-1-44-33_B5	Barcău - baraj Suplacu de Barcău - cnf. Bistra	RO07	capt. OMW Suplac	1165.04	3386	
Crișuri	Borumblaca	RORW3-1-44-33-8_B1	Borumblaca - izvor - vărs. în Barcău	RO04	Suplacu de Barcău	0.12	970	
Crișuri	Bistra	RORW3-1-44-33-15_B1	Bistra - izvor - cnf. Cuzap	RO01	am. Pădurea Neagră	61.24	553	

Bazin hidrografic	Denumire curs de apă /lac de acumulare	Cod corp de apă	Denumire corp de apă	Tipologie corp de apă	Denumire secțiune de prelevare probe de apă / secțiune de captare	Debit mediu prelevat în anul 2024 (mc/zi)	Populația deservită în anul 2024	Principalii indicatori de calitate la care s-au înregistrat depășiri*
Crișuri	Bistra	RORW3-1-44-33-15_B1	Bistra - izvor - cnf. Cuzap	R001	am. Budoii	1007.19 245.35	Popești 7091 Derna 2555	
Crișuri	Varvizel	RORW3-1-44-33-15-2_B1	Varvizel - izvor - vărs. în Bistra	R004	capt. Vărzari	16.41	271	

*depășirile s-au raportat față de valorile limită/ standardele de calitate a mediului utilizate pentru evaluarea stării ecologice/ potențialului ecologic și stării chimice a corpului de apă de suprafață pe care se află amplasată secțiunea de captare.

H. INVENTARIEREA FAUNEI PISCICOLE ÎN LACURILE DE ACUMULARE ÎN ANUL 2024

Tabelul 14. Inventarierea ihtiofaunei în lacurile de acumulare, în anul 2024

Curs de apă	Corp de apă	Tipologie	Secțiune	Denumire specie	Nr.indivizi (ex./probă)
ABA CRIȘURI					
BH CRIȘURI					
Crișul Repede	Crișul Repede - Ac.Tileagd + Afluenți (ROLW3-1-44_B5)	ROLA05	Tileagd-mijloc	Carassius gibelio Perca fluviatilis Rutilus rutilus	2 2 5
Crișul Repede	Crișul Repede - Ac.Tileagd + Afluenți (ROLW3-1-44_B5)	ROLA05	Tileagd-baraj	Carassius gibelio Perca fluviatilis Squalius cephalus	10 30 5
Barcău	Barcău- Ac.Suplacu de Barcău (ROLW3-1-44-33_B4)	ROLA01	Suplacu de Barcău - baraj	Cyprinus carpio Esox lucius Perca fluviatilis Squalius cephalus	5 3 3 25
Drăgan	Drăgan - Ac.Drăgan + Afluenți (ROLW3-1-44-5_B2)	ROLA07	Drăgan - mijloc	Cottus gobio Salmo trutta fario Squalius cephalus	2 5 5
Drăgan	Drăgan - Ac.Drăgan + Afluenți (ROLW3-1-44-5_B2)	ROLA07	Drăgan - baraj	Phoxinus phoxinus Salmo trutta fario Squalius cephalus	5 8 5
Lacul Ghioroc	Lacul Ghioroc (ROLW3-3001LAC_B1)	ROLA01CAA	Ghioroc	Cyprinus carpio Esox lucius Hypophthalmichthys molitrix Silurus glanis Stizostedion lucioperca	15 5 20 10 10

I. INVENTARIEREA MACROFITELOR ACVATICE ÎN RÂURI - CORPURILE DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE, LACURI DE ACUMULARE ȘI ARTIFICIALE ÎN ANUL 2024

Tabelul 15. Inventarierea macrofitelor acvatice în râuri - corpuri de apă puternic modificate și artificiale, lacuri de acumulare și artificiale în anul 2024

[illegible]

Curs de apă	Corp de apă	Tipologie	Secțiune	Denumire specie	Formă de creștere
				Myriophyllum spicatum Najas marina Potamogeton nodosus	hidro hidro hidro
Crișul Repede	Crișul Repede - Ac.Tileagd + Afl. (ROLW3-1-44_B5)	ROLA05 CAPM	Tileagd- baraj-s	Lemna minor Najas marina Potamogeton pectinatus Lemna minor Najas marina Potamogeton pectinatus Lemna minor Najas marina Potamogeton pectinatus Lemna minor Najas marina	hidro hidro hidro hidro hidro hidro hidro hidro hidro hidro hidro
Almaș	Almaș - Ac.Fegernic (ROLW3-1-44-33-20_B2)	ROLA02CAPM	Fegernic- mijl.-s	Agrostis stolonifera Alisma plantago-aquatica Butomus umbellatus Carex sp. Ceratophyllum demersum Glyceria maxima Iris pseudacorus Lemna minor Myriophyllum spicatum Najas marina Phragmites sp. Potamogeton crispus Potamogeton nodosus Potamogeton pectinatus	amf amf amf helo hidro helo helo hidro hidro hidro helo hidro hidro hidro

Curs de apă	Corp de apă	Tipologie	Secțiune	Denumire specie	Formă de creștere
				Ranunculus lingua Sagittaria sagittifolia Typha angustifolia	amf amf helo
Crișul Negru	Crișul Negru - izvor - cnf. Valea Mare + Afluent (RORW3-1-42_B1)	RO01CAPM	Șuști	Anomodon viticulosus Iris pseudacorus Lycopus europaeus Lythrum salicaria Marchantia polymorpha Mentha aquatica Philonotis fontana Polygonum sp. Rumex maritimus	hidro helo helo helo amf amf amf helo helo
Holod	Holod - izvor - cnf. Cornet (RORW3-1-42-22_B1)	RO04CAPM	capt. Dobrești	Anomodon viticulosus Carex sp. Cyperus fuscus Elodea canadensis Fontinalis antipyretica Iris pseudacorus Lycopus europaeus Lysimachia nummularia Lythrum salicaria Marchantia polymorpha Mentha aquatica	hidro helo helo hidro hidro helo helo hidro helo amf amf
Barcău	Barcău - cnf. Toplița - cnf. Groapa (RORW3-1-44-33_B2A)	RO05CAPM	Am. Nușfalău	Anomodon viticulosus Lythrum salicaria Marchantia polymorpha Mentha aquatica Rumex maritimus Urtica kioviensis	hidro helo amf amf helo helo

Curs de apă	Corp de apă	Tipologie	Secțiune	Denumire specie	Formă de creștere
Canal Colector	Canal Colector - prel. din Crișul Repede - vărs. în Crișul Negru + Afluenți (RORW3-1-42-27A_B1)	RO19CAPM	C. Colector-Tămașda	Alisma plantago-aquatica Butomus umbellatus Cyperus michelianus Elodea canadensis Hydrocharis morsus -ranae Iris pseudacorus Lemna minor Lycopus europaeus Najas marina Phragmites australis Potamogeton crispus Potamogeton natans Sagittaria sagittifolia Salvinia natans Trapa natans	amf amf helo hidro hidro helo hidro helo hidro hidro hidro amf hidro hidro
CPE2	CPE2-Ant - prel. CPE1-Oradea - vărs. în Crișul Negru + Afluenți (RORW3-1-42-29A_B1)	RO19CAPM	CPE2- Ant	Butomus umbellatus Hydrocharis morsus -ranae Iris pseudacorus Lemna minor Lycopus europaeus Marsilea quadrifolia Mentha aquatica Myriophyllum spicatum Najas marina Potamogeton crispus Potamogeton natans Potamogeton nodosus	amf hidro helo hidro helo hidro amf hidro hidro hidro hidro

Curs de apă	Corp de apă	Tipologie	Secțiune	Denumire specie	Formă de creștere
				Potamogeton pectinatus Rumex maritimus Salvinia natans Sparganium erectum Trapa natans	hidro helo hidro helo hidro

J. APE SUBTERANE

i. EVALUAREA STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANE ÎN ANUL 2024

În bazinul hidrografic Crișuri în anul 2024, au fost monitorizate 9 corpuri de apă subterană.

1.1 Descrierea generală a corpului de apă ROCR01

Oradea (Câmpia de Vest)

a. Localizare, suprafață, tip

Corpul de apă subterană ROCR01 (Oradea) a fost delimitat în zona de luncă a râurilor Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Ier și Barcău, fiind dezvoltat în depozite aluvial - proluviale poros - permeabile, de vârstă cuaternară. Fiind situat aproape de suprafața terenului, prezintă nivel liber (foraje de mică adâncime și drenuri). Formațiunile din acoperișul corpului de apă freatică sunt reprezentate prin argile prăfoase, argile și prafuri, având grosimea variind între 1 și 10 m cu o infiltrație eficientă în general redusă. Acest corp este transfrontalier.

Suprafața totală a corpului de apă este 6828 km², pe teritoriul României.

b. Presiuni la care este supus corpul de apă d.p.d.v. cantitativ și calitativ

Din acest corp s-au extras în anul 2023 un volum de **18977,52** mii m³ de apă subterană. Cea mai importantă sursă de alimentare cu apă, din corpul de apă ROCR01 este captarea municipiului Oradea (SC Compania de Apă SA Oradea), care are ca sursă de alimentare cu apă 4 drenuri. Volumul captat în 2023 a fost de 147458,98 mii m³/an. Datele privind cele mai semnificative surse sunt prezentate în tabelul 16.

Tabelul 16 - Exploatare semnificative de ape subterane, din corpul ROCR01

Nr. crt.	Codul corpului de apă subterană	Nume captare	Localizare	Nr. puțuri	Categ. De fol.	Volum captat 2023 (mii m ³ /an)
1	ROCR01	SC COMPANIA DE APĂ ORADEA SA	Oradea	4 drenuri	Pop+ind.	14458,98
2	ROCR01	SC SALUBRI SA ALEȘD	Aleșd	1 dren	Pop+ind.	589,53
3	ROCR01	SC COMPANIA DE APĂ SOMEȘ SA-SUC. HUEDIN	Huedin	1 dren	Pop+ind.	451,70
4	ROCR01	HOLCIM RO-CIMENT ALEȘD	Aleșd	1 dren	Ind.	441,19

Reîncărcarea acviferelor freatice, aferente corpurilor de ape subterane din spațiul hidrografic Crișuri se realizează prin infiltrarea apelor de suprafață și meteorice.

Astfel, în anul 2023 resursa de apă a corpului de apă ROCR 01 a fost 8263,7 l/s, din care s-a prelevat 680,38 l/s, iar debitul disponibil pentru 2024 a fost de 7583,32 l/s.

În ceea ce privește balanța prelevări/reîncărcare nu se semnalează probleme deosebite, prelevările fiind inferioare ratei naturale de realimentare.

Pentru corpul de apă subterană ROCR01, cea mai mare parte din suprafața corpului de apă este acoperită de terenuri agricole și, în consecință, este posibil ca poluarea difuză produsă din surse agricole să afecteze starea calitativă a acestui corp de apă subterană.

Un impact calitativ semnificativ asupra apelor subterane pot avea următoarele tipuri de poluări determinate de:

- poluarea punctuală determinată de depozitele de deșeuri neconforme;
- poluarea difuză determinată de activitățile agricole (ferme agrozootehnice care nu au sisteme corespunzătoare de stocare a dejecțiilor, depozite neconforme de fertilizanți, etc);
- unități industriale precum și depozite de deșeuri;
- aglomerări umane fără sisteme de colectare și stații de epurare a apelor uzate, în special aglomerări cu mai puțin de 10000 l.e.;
- alte activități antropice potențial poluatoare.

Aceste surse pot avea un impact negativ, local, asupra stării calitative a corpului de apă subterană.

c. Gradul de acoperire al terenului din zona corpului de apă subterană

Din analiza hărții utilizării terenului (prin programul Corine Land Cover 2000) se constată că cea mai mare parte din suprafața corpului de apă este acoperită de terenuri agricole (82 %).

Strat acoperitor constituit din argile prăfoase, argile și prafuri de grosime variabilă, 1-10 m; infiltrația eficientă este în general redusă și se încadrează în ecartul 15-60 mm coloană apă pe an ceea ce-i conferă corpului un grad de protecție de la suprafață de clasă medie PM și bună PG.

d. Criteriul geologic

Corpul de apă subterană freatică este cantonat în depozitele aluvionare, poros-permeabile de vârstă cuaternar superioară.

Litologic, în zonele de lunci și conuri, depozitele purtătoare de apă au o constituție grosieră în partea de est (pietrișuri și chiar bolovănișuri în masa de nisip) scăzând ca granulometrie spre vest, la nisipuri medii și fine, nisipuri prăfoase argiloase. Depozitele grosiere sunt bine conturate cu grosimi de 4-5 m, dar uneori mergând chiar la 15-20 m (pe Crișul Repede la Oradea Borș, în luncă și terasele Barcăului, în bazinul superior al Ierului în unele zone de interfluviu).

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic

Regimul hidrodynamic al nivelului hidrostatic poate fi influențat de factori naturali, cum ar fi precipitații, evapotranspirație, infiltrații și/sau factori antropici, respectiv captări, drenaje.

Alimentarea acviferului freatic se realizează din precipitații, iar descărcarea se face în primul rând către râuri și prin sistemele de exploatare a apelor subterane. Funcție de condițiile climatice există posibilitatea unei relații de schimb în ambele sensuri între acviferul freatic și râu.

Corpul este format din mai multe strate separate de intercalații pelitice, dar are un caracter hidrologic unitar. Direcția de curgere este pe plan regional E-V, dar cu o particularitate care trebuie semnalată: în zona de graniță între localitățile Valea lui Mihai-Diosig apele sunt drenate V-E spre Valea Ierului.

Gradienții hidrologici sunt în partea de nord a corpului de până la 3‰ iar în sud de până la 6‰. Principala sursă de alimentare a corpului de apă subterană freatică este reprezentată de precipitații; subordonat, în zonele conurilor de pe Crișul Repede, în aval de Oradea și Crișul Alb, în aval de Ineu, alimentarea se face și din apele de suprafață în perioadele de ape mari. Adâncimea nivelului hidrostatic variază de la sub 1 m la 2 m în lunci și în câmpia joasă de

subsidență a Crișurilor. În partea de est a corpului de apă se înregistrează o creștere slabă a adâncimii nivelului hidrostatic.

Parametrii hidrogeologici principali sunt următorii: debitul specific (q)= 1-5 l/s/m și transmisivitatea (T) = 100-450 m²/zi pentru zona dintre Crișul Repede și Crișul Alb și respectiv q = 1-20 l/s/m și T = 100-2000 m²/zi în zona dintre Crișul Repede și Barcău.

Toate informațiile în legătură cu interdependența corpurilor de ape subterane existente în spațiul hidrografic Crișuri, cu corpurile de apă de suprafață sau cu ecosistemele terestre aferente sunt incluse în tabelele 17 și 18.

Tabelul 17. Corpurile de ape subterane în interdependență cu corpurile de apă de suprafață

Nr. crt.	Codul corpului de apă subterană	Denumire corp	Interdependent cu râul
1.	ROCR01	Oradea (Câmpia de Vest)	Râurile Ier, Barcău, Crișul Mic, Crișul Repede, Alceu, Crișul Alb, Crișul Negru

Ecosistemele terestre din lunca râurilor Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb și Ier dependente de apele subterane sunt constituite din zăvoaie de salcie și plop, șleauri de luncă cu vegetație mixtă (arborescentă, lemnoasă și ierboasă) și pajiști de luncă.

Tabelul 18. Corpurile de ape subterane în interdependență cu ecosisteme terestre

Nr. crt.	Codul corpului de apă subterană	Denumire corp	Ecosistem terestru
1.	ROCR01	Oradea (Câmpia de Vest)	-pădurile de salcie și plop de la Diosig, de la Săcuieni ; - zăvoaie de salcie și plop de pe Crișul Repede amonte de Oradea; - zăvoaie de salcie și plop din Defileul Crișului Negru; - pădurea de alun, fag, stejar, frasin de la Drocea; - pădurea de stejar și carpen de la Goroniște.

1.2 Evaluarea stării chimice a corpului de apă ROCR01

a. Forajele de calitate monitorizate în corpul de apă ROCR01

În anul 2024, evaluarea stării chimice a apelor subterane din corpul de apă ROCR01 s-a realizat printr-un număr de 73 foraje și drenuri, din care: 70 foraje de rețea (observație), care aparțin rețelei hidrogeologice naționale, 1 foraj de control al poluării și 2 drenuri.

b. Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfati (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), crom tot. ($\text{Cr}^{3+} + \text{Cr}^{6+}$), nichel (Ni^{2+}), cupru (Cu^{2+}), zinc (Zn^{2+}), cadmiu (Cd^{2+}), plumb (Pb^{2+}), arsen (As^{3+}), fenoli, pesticide triazinice (simazin, atrazin, trifluralin), pesticide ureice (clorotoluron, diuron și izoproturon), pesticide total, benzen, tricloretilena și tetracloretilena.

c. Rezultatul încadrării corpului de apă ROCR01

În cele 73 puncte monitorizate de pe corpul ROCR01 au fost înregistrate depășiri ale standardelor de calitate/valorilor de prag la: **azotați** (Ginta F5, Biharia ord.II F1, Bocsig F5, Curtici ord. II F1, Bârsa F1, Belfir F1), **amoniu** (Grăniceri (Ineu) ord. II F1, Cușteana ord. II F1, Bocsig F5, Barsa F1), **fosfați** (Cușteana ord. II F1, Gurbediu F1, Grăniceri (Ineu) ord. II F1 și Vânători Sud F3), **cloruri** (Zerind ord. II F1), **sulfați** (Santâul Mic Ord.II F1, Sepreuș Est ord.II F1A, Sanmartin ord.II F1, Ciumeghiu Sud F1) și **arsen dizolvat** (Cușteana Ord.II F1).

Având în vedere că suprafața ocupată de forajele cu depășiri reprezintă mai puțin de 20% din suprafața totală a corpului de apă, conform metodologiei de evaluare, **corpul de apă ROCR01 se încadrează în stare chimică bună.**

d. Prezentarea altor indicatori monitorizați

Conform Manualului de Operare pentru anul 2024 în corpul de apă ROCR01, au mai fost monitorizați și alți parametri fizico-chimici după cum urmează:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH, alcalinitate;
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat (OD);
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, bicarbonați (HCO_3), reziduu fix, calciu (Ca^{2+}), magneziu (Mg^{2+}), duritate totală, magneziu (Mg^{2+}), sodiu (Na^+), potasiu (K^+);
- **Indicatori chimici relevanți:** floruri
- **Metale (concentrația forme dizolvate)** fier total ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$), mangan total ($\text{Mn}^{2+} + \text{Mn}^{7+}$), antimoniu (stibiu), bor, seleniu, uraniu;
- **Micropoluanti organici:** benzo (a) piren, benzo (b) fluoranten, benzo (k) fluoranten, benzo (g,h,i) perilen, indeno (1,2,3 cd) piren, 1,2 dicloretan, piren.

2.1 Descrierea generală a corpului de apă subterană ROCR02 (Zece Hotare - Munții Pădurea Craiului)

Patru corpuri de apă subterană și anume ROCR02 (Zece Hotare - Munții Pădurea Craiului), ROCR03 (Dumbrăvița de Codru - Munții Codru Moma), ROCR04 (Clăptescu - Munții Codru Moma) și ROCR05 (Vașcău - Munții Codru Moma) se dezvoltă în zone montane, sunt de tip mixt (freatic+adâncime) și se acumulează în depozite triasice, jurasice și cretacice, reprezentate prin calcare și dolomite, intens fracturate și carstificate.

a. Localizare, suprafață, tip

Corpul de apă subterană ROCR 02 (Zece Hotare - Munții Pădurea Craiului), se dezvoltă în zone montane și este de tipul carstic - fisural, fiind dezvoltat în roci dure, calcaroase. Suprafața totală a corpului de apă este 558 km².

b. Presiuni la care este supus corpul de apă d.p.d.v. cantitativ și calitativ

Din acest corp s-a extras în anul 2023 un volum de 508,17 mii m³/an, apă subterană, printr- un numar de 25 izvoare.

În anul 2023 resursa de apă a corpului ROCR 02 a fost 424,33 l/s, din care s-a prelevat 16,11 l/s, iar debitul disponibil pentru 2024 a fost de 408,19 l/s.

Acest corp este situat într-o zonă montană lipsită de presiuni antropice. În ceea ce privește balanța prelevări/reîncărcare nu se semnalează probleme deosebite, prelevările fiind inferioare ratei naturale de realimentare.

c. Gradul de acoperire al terenului din zona corpului de apă subterană

Protecția naturală a corpului dezvoltat în roci carstice este redusă dar lipsa factorilor poluanți oferă condițiile ca apa să fie de calitate. Din analiza hărții utilizării terenului se constată că cea mai mare parte din suprafața corpului de apă subterană ROCR02 este acoperită de păduri - cca. 63 %.

Depozitele carbonatice acvifere, de vârstă triasic-cretacică, sunt acoperite, pe alocuri, de depozite permo-mezozoice (gresii și conglomerate cu intercalații de șisturi argiloase) cu permeabilități diferite.

Protecția naturală a corpului dezvoltat în roci carstice este redusă dar lipsa factorilor poluanți oferă condițiile ca apa să fie de calitate.

d. Criteriul geologic

Apele subterane sunt acumulate în depozite triasice, jurasice și cretacee, reprezentate prin calcare și dolomite, intens fracturate și carstificate. Rocile carbonatice mezozoice află pe o suprafață de circa 330 km². Sistemele carstice sunt numeroase și de mărimi diferite; suprafața totală a corpului de apă este de 558 km². Resursele importante de ape subterane sunt localizate în sistemele carstice majore.

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic

Rețelele acvifere subterane locale sunt alimentate atât din precipitații, cât și din apele de suprafață, căile de infiltrație fiind reprezentate prin zonele intens fracturate și fisurate. Descărcările sunt lineare, punctuale sau difuze, semnalându-se izvoare ale caror debite oscilează între valori subunitare (0,33 l/s) și valori foarte mari (izbul Aștileu 575 l/s, în anul hidrologic octombrie 1982- octombrie 1983, (Orășanu, 2000).

Tabelul 19. Corpurile de ape subterane în interdependență cu corpurile de apă de suprafață

Nr. crt.	Codul corpului de apă subterană	Denumire corp	Interdependent cu râul
1.	ROCR02	Zece Hotare (M.Pădurea Craiului)	Râurile Vânciorog, Holod, Crișul Repede, Soimuș

Tabelul 20. Corpurile de ape subterane în interdependență cu ecosisteme terestre

Nr. crt.	Codul corpului de apă subterană	Denumire corp	Ecosistem terestru
1.	ROCR02	Zece Hotare (M.Pădurea Craiului)	Tufărișuri, pajiști, mlaștini din Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului

2.2 Evaluarea stării chimice a corpului de apă ROCR02

a. Izvoarele monitorizate în corpul de apă ROCR02

În anul 2024, evaluarea stării chimice a apelor subterane din corpul de apă ROCR02, s-a realizat prin intermediul a 7 izvoare: Izvor Izbândis, Iad, Peștera Vad, Toplița de Vida, Izvorul Roșiei, Izvorul Meziad și Izvorul Aștileu.

b. Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfați (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați solubili (PO_4^{3-}), crom tot. ($\text{Cr}^{3+} + \text{Cr}^{6+}$),

nichel (Ni^{2+}), cupru (Cu^{2+}), zinc (Zn^{2+}), arsen (As^{3+}), plumb (Pb^{2+}), cadmiu (Cd^{2+}), mercur (Hg^{2+}), pesticide (individual și total), tricloretilena și tetracloretilena.

La nivelul izvorului Peștera Meziad, a fost monitorizat și indicatorul benzen, valorile fiind sub limita de cuantificare a metodei de analiză.

c. Rezultatul încadrării corpului de apă

Având în vedere că nu s-au înregistrat depășiri ale standardelor de calitate/ valorilor prag la niciunul dintre indicatorii monitorizați, **corpul de apă subterană ROCR02 se încadrează în stare chimică bună.**

d. Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2024, la aceste izvoare ce aparțin de corpul de apă ROCR02, au mai fost monitorizați și alți parametri fizico-chimici după cum urmează:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH, alcalinitate;
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat (OD);
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, bicarbonați (HCO_3), reziduu fix, calciu (Ca^{2+}), magneziu (Mg^{2+}), Durtate tot.; bicarbonați (HCO_3), magneziu (Mg^{2+}); sodiu (Na^+), potasiu (K^+);
- **Indicatori chimici relevanți:** floruri
- **Metale (concentrația forme dizolvate)** fier total ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$), mangan total ($\text{Mn}^{2+} + \text{Mn}^{7+}$), mercur (Hg^{2+}), antimoniu (stibiu), bor, seleniu, uraniu;
- **Micropoluanti organici:** benzo (a) piren, benzo (b) fluoranten, benzo (k) fluoranten, benzo (g,h,i) perilen, indeno (1,2,3 cd) piren, 1,2 diclorețan, piren.

**3.1 Descrierea generală a corpului de apă ROCR03
(Dumbrăvița de Codru - Moneasa (Munții Codru Moma))**

a. Localizare, suprafață, tip

Corpul de apă subterană ROCR 03 (Dumbrăvița de Codru - Munții Codru Moma), se dezvoltă în zone montane și sunt de tipul carstic-fisural, fiind dezvoltat în roci dure, calcaroase, corespunde calcarelor și dolomitelor triasic - cretacee. Suprafața totală a corpului de apă este 141 km^2

Terenurile carbonatice din Munții Codru-Moma ocupă o suprafață de circa 141 km^2 , repartizată următoarelor 3 corpuri: Dumbrăvița de Codru-Moneasa, Clăptescu și Vașcău. La Moneasa se menționează pe lângă ape subterane reci-potabile și ape geotermale.

b. Presiuni la care este supus corpul de apă d.p.d.v. cantitativ și calitativ

În anul 2023, resursa de apă a corpului ROCR 03 a fost $105,02 \text{ l/s}$, și s-a exploatat $24,62 \text{ l/s}$ prin intermediul a 2 izvoare, debitul disponibil pentru 2024 a fost de $80,40 \text{ l/s}$.

Alimentarea cu apă potabilă a municipiului Beiuș, se realizează din sursă subterană, printr-un izvor de captare, izvorul nr. 1 Feredeu, situat în depozite de tipul carstic-fisural, pe malul drept al pârâului Bălăteasa.

Acest corp este situat într-o zonă montană lipsită de presiuni antropice. În ceea ce privește balanța prelevări/reîncărcare nu se semnalează probleme deosebite, prelevările fiind inferioare ratei naturale de realimentare.

c. Gradul de acoperire al terenului din zona corpului de apă subterană

Din analiza hărții utilizării terenului, se constată că cea mai mare parte din suprafața corpului de apă subterană ROCR03 este acoperită de păduri - cca. 75 %.

Stratul acoperitor local lipsește, gradul de protecție globală este nesatisfăcător / puternic nesatisfăcător, local este reprezentat prin sol.

Protecția naturală a corpului dezvoltat în roci carstice este redusă, dar lipsa factorilor poluanți oferă condițiile ca apa să fie de calitate.

d. Criteriul geologic

Corpul Dumbrăvița de Codru-Moneasa, de tip carstic-fisural, corespunde calcarelor și dolomitelor triasic-cretacice. În general, calcarele și dolomitele se caracterizează printr-o infiltrație eficace mare (157,5 - 220,5 mm/an) și printr-o circulație intensă a apelor subterane.

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic

Sistemele carstice conțin resurse importante de ape subterane, capacitățile de debitare ale izvoarelor fiind cuprinse între 0,7-123 l/s. Alimentarea acviferului localizat în depozitele carbonatice triasic-cretacice se realizează, predominant, din precipitații, și subordonat, din apele de șiroire provenite de pe versanții necarstici limitrofi zonei Dumbrăvița de Codru-Moneasa și infiltrate în subteran la intrarea în carst. Descărcarea acviferului se realizează prin izvoare precum și prin alimentarea stratului freatic din lunca râului Crișul Negru.

Tabelul 21. Corpurile de ape subterane în interdependență cu corpurile de apă de suprafață

Nr. crt.	Codul corpului de apă subterană	Denumire corp	Interdependent cu râul
1.	ROCR03	Dumbrăvița de Codru-Moneasa	Râurile Crișul Negru, Pârâul Ursului

Tabelul 22. Corpurile de ape subterane în interdependență cu ecosisteme terestre

Nr. crt.	Codul corpului de apă subterană	Denumire corp	Ecosistem terestru
1.	ROCR03	Dumbrăvița de Codru-Moneasa	Păduri de fag, pajiști din Defileul Crișului Negru

3.2 Evaluarea stării chimice a corpului de apă ROCR03

a. Forajele de calitate monitorizate în corpul de apă ROCR03

În anul 2024, evaluarea stării chimice a apelor subterane din corpul de apă ROCR03, s-a realizat prin intermediul a 4 izvoare: *Crișul Văratecului*, *Valea Izbuc (Finis)*, *Izvorul Grota Ursului* și *Izvorul Morii de la Borz*.

b. Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfati (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați solubili (PO_4^{3-}), crom tot. ($\text{Cr}^{3+} + \text{Cr}^{6+}$), nichel (Ni^{2+}), cupru (Cu^{2+}), zinc (Zn^{2+}), arsen (As^{3+}), plumb (Pb^{2+}), cadmiu (Cd^{2+}), mercur (Hg^{2+}), pesticide triazinice (simazin, atrazin, trifluralin), benzen, tricloretilena și tetracloretilena.

c. Rezultatul încadrării corpului de apă

Având în vedere că nu s-au înregistrat depășiri ale standardelor de calitate/ valorilor prag la niciunul dintre indicatorii monitorizați, **corpul de apă subterană ROCR03 se încadrează în stare chimică bună.**

d. Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2024, la aceste izvoare ce aparțin de corpul de apă ROCR03, au mai fost monitorizați și alți parametri fizico-chimici după cum urmează:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH, alcalinitate;
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat (OD);
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, bicarbonați (HCO_3), reziduu fix, calciu (Ca^{2+}), magneziu (Mg^{2+}), bicarbonați (HCO_3), magneziu (Mg^{2+}); sodiu (Na^+), potasiu (K^+);
- **Indicatori chimici relevanți:** floruri
- **Metale (concentrația formei dizolvate)** fier total ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$), mangan total ($\text{Mn}^{2+} + \text{Mn}^{7+}$), mercur (Hg^{2+}), antimoniu (stibiu), bor, seleniu, uraniu;
- **Micropoluanti organici:** benzo (a) piren, benzo (b) fluoranten, benzo (k) fluoranten, benzo (g,h,i) perilen, indeno (1,2,3 cd) piren, 1,2 dicloretan, piren.

4.1 Descrierea generală a corpurilor de apă ROCR04 (Clăptescu - Munții Codru Moma)

a. Localizare, suprafață, tip

Acest corp de apă subterană de tip mixt (freatic+adâncime), carstic-fisural este localizat în calcare și dolomite triasic-cretacice. Suprafața totală a corpului de apă este 29 km².

b. Presiuni la care este supus corpul de apă d.p.d.v. cantitativ și calitativ

Resursa de apă a corpului ROCR 04 este de 18,67 l/s, iar în 2023 s-a prelevat 0,15 l/s apă prin intermediul unui izvor, resursa disponibilă pentru anul 2024 este 18,52 l/s. Depozitele carbonatice acvifere sunt în general lipsite de strate acoperitoare.

c. Gradul de acoperire al terenului din zona corpului de apă subterană

Din analiza hărții utilizării terenului se constată că cea mai mare parte din suprafața corpului de apă subterană ROCR04 este acoperită de păduri - cca. 74 %.

d. Criteriul geologic

În general, calcarele și dolomitele se caracterizează printr-o infiltrație eficace mare (157,5 - 220,5 mm/an) și printr-o circulație intensă a apelor subterane.

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic

Alimentarea acviferului se realizează predominant din precipitații și subordonat din apele de șiroire provenite de pe versanții necarstici limitrofi zonei Clăptescu și infiltrate în subteran la intrarea în carst. Descărcarea acviferului se realizează prin izvoare precum și prin alimentarea stratului freatic din lunca râului Crișul Negru. Depozitele carbonatice acvifere sunt în general lipsite de strate acoperitoare.

4.2 Evaluarea stării chimice a corpului de apă ROCR04

a. Forajele de calitate monitorizate în corpul de apă ROCR04

În anul 2024, evaluarea stării chimice a apelor subterane din corpul de apă ROCR04 s-a realizat prin intermediul a 2 izvoare: *Valea Mare și Izvorul Tăutului*.

b. **Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt:** azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfati (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați solubili (PO_4^{3-}), crom tot. ($\text{Cr}^{3+} + \text{Cr}^{6+}$), nichel (Ni^{2+}), cupru (Cu^{2+}), zinc (Zn^{2+}), arsen (As^{3+}), plumb (Pb^{2+}), cadmiu (Cd^{2+}), mercur (Hg^{2+}), fenoli, pesticide triazinice (atrazin, simazin, trifluralin), benzen, tricloretilena și tetracloretilena.

c. **Rezultatul încadrării corpului de apă**

Având în vedere că nu s-au înregistrat depășiri ale standardelor de calitate/ valorilor prag la niciunul dintre indicatorii monitorizați, **corpul de apă subterană ROCR04 se încadrează în stare chimică bună.**

d. **Prezentarea altor indicatori monitorizați**

În anul 2024, la aceste izvoare ce aparțin de corpul de apă ROCR04, au mai fost monitorizați și alți parametri fizico-chimici după cum urmează:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH, alcalinitate;
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat (OD);
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, bicarbonați (HCO_3), reziduu fix, calciu (Ca^{2+}), magneziu (Mg^{2+}), duritate totală, bicarbonați (HCO_3), magneziu (Mg^{2+}); sodiu (Na^+), potasiu (K^+);
- **Indicatori chimici relevanți:** floruri
- **Metale (concentrația forme dizolvate)** fier total ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$), mangan total ($\text{Mn}^{2+} + \text{Mn}^{7+}$), mercur (Hg^{2+}), antimoniu (stibiu), bor, seleniu, uraniu;
- **Micropoluanti organici:** 1,2 dicloretan.

5.1 Descrierea generală a corpului de apă subterană ROCR05 (Vașcău - Munții Codru Moma)

a. **Localizare, suprafață, tip**

Corpul de apă subterană ROCR05 (Vașcău - Munții Codru Moma) se dezvoltă în zone montane și sunt de tipul carstic- fisural, fiind dezvoltate în roci dure, calcaroase și dolomite triasice. Suprafața totală a corpului de apă este 143 km².

b. **Presiuni la care este supus corpul de apă d.p.d.v. cantitativ și calitativ**

În anul 2023, resursa de apă a corpului ROCR 05 a fost 56,21 l/s, din care s-a prelevat 7,38 l/s prin intermediul a 11 izvoare, iar debitul disponibil pentru 2024 a fost de 48,83 l/s.

Acest corp este situat într-o zonă montană lipsită de presiuni antropice. În ceea ce privește balanța prelevări/reîncărcare nu se semnalează probleme deosebite, prelevările fiind inferioare ratei naturale de realimentare.

c. **Gradul de acoperire al terenului din zona corpului de apă subterană**

Din analiza hărții utilizării terenului se constată că cea mai mare parte din suprafața corpului de apă subterană ROCR05 este acoperită de păduri - cca. 69 %.

Depozitele carbonatice acvifere sunt în general lipsite de strate acoperitoare. Protecția naturală a corpului dezvoltat în roci carstice este redusă dar lipsa factorilor poluanți oferă condițiile ca apa să fie de calitate.

d. Criteriul geologic

În calcarele și dolomitele triasice este localizat un acvifer de tip carstic-fisural. În general, calcarele și dolomitele se caracterizează printr-o infiltrație eficace mare (220,5-315 mm/an) și printr-o circulație intensă a apelor subterane.

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic

Sistemele carstice conțin resurse importante de ape subterane, capacitățile de debitare ale izvoarelor fiind cuprinse între 0,05-139 l/s. Alimentarea acviferului se realizează, predominant, din precipitații, și, subordonat, din apele de șiroire provenite de pe versanții necarstici limitrofi platoului Vașcău și infiltrate în subteran la intrarea în carst. Descărcarea acviferului se realizează prin izvoare precum și prin alimentarea stratului freatic din lunca râului Crișul Negru, pe sectorul cuprins între localitățile Vașcău și Cărpinet.

Tabelul 23. Corpurile de ape subterane în interdependență cu corpurile de apă de suprafață

Nr. crt.	Codul corpului de apă subterană	Denumire corp	Interdependent cu râul
1.	ROCR05	Vaşcău (Munții Codru Moma)	Râul Crișul Negru

5.2 Evaluarea stării chimice a corpului de apă ROCR05

a. Forajele de calitate monitorizate în corpul de apă ROCR05

În anul 2024, evaluarea stării chimice a apelor subterane din corpul de apă ROCR05, s-a realizat prin intermediul a 4 izvoare: *Călugări, Izvorul Dezna, Tăiniciori și Briheni*.

b. Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfati (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați solubili (PO_4^{3-}), crom tot. ($\text{Cr}^{3+} + \text{Cr}^{6+}$), nichel (Ni^{2+}), cupru (Cu^{2+}), zinc (Zn^{2+}), arsen (As^{3+}), plumb (Pb^{2+}), cadmiu (Cd^{2+}), pesticide triazinice (atrazin, simazin, trifluralin), benzen, tricloretilena și tetracloretilena.

c. Rezultatul încadrării corpului de apă

Având în vedere că nu s-au înregistrat depășiri ale standardelor de calitate/ valorilor prag la niciunul dintre indicatorii monitorizați, corpul de apă subterană ROCR05 se încadrează în stare chimică bună.

d. Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2024, la aceste izvoare ce aparțin de corpul de apă ROCR05, au mai fost monitorizați și alți parametri fizico-chimici după cum urmează:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH, alcalinitate;
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat (OD);
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, bicarbonați (HCO_3), reziduu fix, calciu (Ca^{2+}), magneziu (Mg^{2+}), Durtate tot.; bicarbonați (HCO_3), magneziu (Mg^{2+}); sodiu (Na^+), potasiu (K^+);
- **Indicatori chimici relevanți:** floruri
- **Metale (concentrația forme dizolvate)** fier total ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$), mangan total ($\text{Mn}^{2+} + \text{Mn}^{7+}$), mercur (Hg^{2+}), antimoniu (stibiu), bor, seleniu, uraniu;

➤ **Micropoluanti organici:** 1,2 dicloretan.

6.1 Descrierea generală a corpului de apă ROCR06 Valea lui Mihai (Câmpia de Vest)

a. Localizare, suprafață, tip

Corpul se dezvoltă la adâncimi cuprinse între 30 m și 120 m și este reprezentat prin strate nisipoase, fine și medii în alternanță cu intercalații semipermeabile și impermeabile de prafuri argiloase și nisipoase, argile, marne. Suprafața totală a corpului de apă este 2306 km², pe teritoriul României.

Corpul de apă subterană ROCR06 (Valea lui Mihai-Câmpia de Vest), este sub presiune, cantonat în depozite cuaternare sau panonien și prezintă importanță economică. Corpul de apă subterană ROCR06 este transfrontalier.

b. Presiuni la care este supus corpul de apă d.p.d.v. cantitativ și calitativ

În anul 2023, resursa de apă a corpului ROCR 06 a fost de 2161,94 l/s de unde s-a extras un volum de 2815,65 mii m³ de apă, respectiv 104,21 l/s, iar debitul disponibil pentru anul 2024 a fost de 2057,73 l/s. Cea mai importantă sursă de alimentare cu apă, din corpul ROCR06, este captarea municipiului Marghita (SPAA Marghita), alimentarea Valea lui Mihai (SC Apă Canal N-V), alimentarea orașului Tășnad (Apaserv Satu Mare). Din acest corp, în anul 2023 s-a captat apă prin intermediul a 202 foraje de adâncime medie. Datele privind cele mai semnificative surse sunt prezentate în tabelul 9.

Tabelul 24 - Exploatare semnificative de ape subterane, din corpul ROCR06

Nr. crt.	Codul corpului de apă subterană	Nume captare	Localizare	Nr. puțuri	Categ. De fol.	Volum captat 2023 (mii m ³ /an)
1	ROCR06	SPAA Marghita	Marghita	20	Pop+ind.	695,78
2	ROCR06	SC Apă Canal N-V Valea lui Mihai	Valea lui Mihai	6	Pop+ind.	345,61
3	ROCR06	Apaserv Satu-Mare	Tășnad	6	Pop+ind.	512,25

În ceea ce privește balanța prelevări/reîncărcare nu se semnalează probleme deosebite, prelevările fiind inferioare ratei naturale de realimentare. În acest corp există încă un potențial mare de resurse.

c. Gradul de acoperire al terenului din zona corpului de apă subterană

Din analiza hărții utilizării terenurilor, se arată că cea mai mare parte a suprafeței este acoperită de terenuri agricole - 80%.

Stratul acoperitor constituit din corpul freatic Oradea (ROCR01) se dezvoltă la partea superioară și îi conferă o bună protecție corpului de apă față de poluarea de la suprafață.

d. Criteriul geologic

Corpul de apă subterană de medie adâncime este cantonat în depozite preponderent aluvionar-fluviatile, poros-permeabile de vârstă cuaternar inferioară (Pleistocen).

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic

Corpul are un caracter hidrologic unitar, cu direcții generale asemănătoare cu cele semnalate și la nivelul freaticului, adică E-V pentru jumătatea S-E a corpului și V-E pentru cea de N-V, ambele fiind dirijate spre Valea Ierului și drenat spre Crasna. Gradientii hidrologici variază între 0,0005 și 0,005, scăzând de la N spre S. Adâncimile nivelului piezometric nu sunt foarte mult diferite de cele ale corpului superior, variind de la 1 m în special în lungul Văii Ierului la cca 7 m.

Parametrii hidrogeologici principali sunt următorii: conductivitatea hidrologică (K) = 1-15 m/zi; transmisivitatea (T) = 20-150 m²/zi și debitul specific (q) = 0,2-1,5 l/s/m.

6.2 Evaluarea stării chimice a corpului de apă ROCRO6

a. Forajele de calitate monitorizate în corpul de apă ROCRO6

În anul 2024, evaluarea stării chimice a apelor subterane din corpul de apă ROCRO6 s-a realizat prin intermediul a **11 foraje**: 5 foraje de rețea, de medie adâncime (*Andrid F1 AD*, *Curtuișeni F1*, *Săcueni F1*, *Crestur F1*, și *Sărăuad F1*) și 6 foraje de exploatare, (*Consiliul Local Diosig*, *Primăria Valea lui Mihai*, *SC Nutripig SRL Palota - Fermă Sălacea*, *Zootehnica Cig*, *SPAA Canalizare și Salubritate Marghita* și *Primaria Comunei Andrid*).

b. Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfați (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați solubili (PO_4^{3-}), crom tot. ($\text{Cr}^{3+} + \text{Cr}^{6+}$), nichel (Ni^{2+}), cupru (Cu^{2+}), zinc (Zn^{2+}), arsen (As^{3+}), plumb (Pb^{2+}), cadmiu (Cd^{2+}), mercur (Hg^{2+}), pesticide triazinice (simazin, atrazin, trifluralin), pesticide ureice (clorotoluron, diuron și izoproturon), pesticide total, benzen, tricloretilena și tetracloretilena și fenoli.

c. Rezultatul încadrării corpului de apă

S-au înregistrat depășiri ale valorilor de prag/standardelor de calitate, în 3 foraje la: **amoniu** (forajul Curtuișeni F1AD), **ortofosfați** (forajul de la CL Diosig - FEA1_1812) și **arsen** în forajul de la Primăria Valea lui Mihai - FEA1_1797.

Având în vedere că suprafața ocupată de forajele cu depășiri reprezintă mai puțin de 20% din suprafața totală a corpului de apă, conform metodologiei de evaluare, **corpul de apă subterană ROCRO6 se încadrează în stare chimică bună.**

d. Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2024, la aceste foraje ce aparțin de corpul de apă ROCRO6, au mai fost monitorizați și alți parametri fizico-chimici după cum urmează:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH, alcalinitate;
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat (OD);
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, bicarbonați (HCO_3), reziduu fix, calciu (Ca^{2+}), magneziu (Mg^{2+}), duritate totală, magneziu (Mg^{2+}); sodiu (Na^+), potasiu (K^+);
- **Indicatori chimici relevanți:** floruri
- **Metale (concentrația forme dizolvate)** fier total ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$), mangan total ($\text{Mn}^{2+} + \text{Mn}^{7+}$), mercur (Hg^{2+}), antimoniu (stibiu), bor, seleniu, uraniu;

➤ **Micropoluanți organici:** benzo (a) piren, benzo (b) fluoranten, benzo (k) fluoranten, benzo (g,h,i) perilen, indeno (1,2,3 cd) piren, 1,2 dicloretan, piren.

7.1 Descrierea generală a corpului de apă ROCR07

Crișuri (Câmpia de Vest)

a. Localizare, suprafață, tip

Corpul de apă subterană de medie adâncime este cantonat în depozite poros-permeabile, aluvionar fluviatile, de vârstă cuaternar inferioară (Pleistocen). Suprafața totală a corpului de apă este 4303 km², pe teritoriul României.

Aceste depozite sunt situate în zona de câmpie dintre râul Mureș în sud și râul Barcău în nord la adâncimi cuprinse între 30 și aproximativ 150 m.

Corpul de apă subterană de medie adâncime ROCR07 - Crișuri este transfrontalier.

b. Presiuni la care este supus corpul de apă d.p.d.v. cantitativ și calitativ

Din acest corp s-au extras în anul 2023, un volum de 10858,98 mii m³ de apă subterană. Resursa de apă a corpului ROCR 07 a fost 6859,58 l/s, din care s-a prelevat 396,95 l/s, iar debitul disponibil pentru 2024 a fost de 6462,63 l/s.

În ceea ce privește balanța prelevări/reîncărcare nu se semnalează probleme deosebite, prelevările fiind inferioare ratei naturale de realimentare, în acest corp există încă un potențial mare de resurse. Gradul de protecție este bun și foarte bun datorită grosimii și litologiei depozitelor acoperitoare.

c. Gradul de acoperire al terenului din zona corpului de apă subterană

Pentru corpul de apă subterană freatică ROCR07, harta utilizării terenurilor arată că cea mai mare parte a suprafeței este acoperită de terenuri agricole - 82%.

Stratul acoperitor îl constituie corpurile freatice dispuse suprajacent în regiune (corpurile Oradea din bazinul hidrografic Crișuri și corpul Arad din bazinul hidrografic Mureș Aranca în sud). Această poziție spațială îi conferă o bună protecție față de eventualele surse de poluare de la suprafață.

d. Criteriul geologic

Litologic, depozitele purtătoare de apă sunt constituite din nisipuri cu pietrișuri și chiar bolovănișuri, depozitele mai grosiere găsindu-se în partea dinspre rama piemontană. Ele formează strate bine conturate, relativ continue, în alternanță cu intercalații impermeabile sau semipermeabile, deseori preponderente în succesiunea litofacială.

e. Criteriul hidrodinamic și hidrogeologic

Direcția de curgere este identică cu a corpului de apă subterană freatică (ROCR01) adică în general E-V, dinspre zona piemontană spre graniță, iar gradientii hidraulici au valori similare cu ale corpului ROCR01 de 0,003-0,0006.

Parametrii hidraulici principali sunt inferiori corpurilor freatice și au următoarele valori medii: conductivitatea hidraulică (K) =3-30 m/zi și transmisivitatea (T) =50-1000 m²/zi.

7.2 Evaluarea stării chimice a corpului de apă ROCR07

a. Forajele de calitate monitorizate în corpul de apă ROCR07

În anul 2024, evaluarea stării chimice a apelor subterane din corpul de apă ROCR07, s-a realizat prin intermediul a **24 foraje de medie adâncime**: 16 foraje de rețea (*Sălard F1, Nojorid F1, Săbolciu F1, Adea F6, Parhida F1, Berechiu F1, Berechiu F2, Fegernic F1, Horingea F1, Leș F1, Livada de Bihor F1, Mocirla F1, Salca F1, Sisterea F1, Tărian F1 și Tulca F1*) și 8 foraje de exploatare, de medie adâncime: *Aqua Nova Hargita - Alimentare Salonta F6, Ștrand Dinamo Oradea F1, Primăria Ciurmechiu - Alimentare Ciurmechiu F1, SC Sinteza Oradea F1, SC Universal Premium Pâncota F1, SC CA Arad - Alimentare Zerind F1, SC Doriani Oil SRL - St. distribuție carburanți Aușeu F1 și SC CA Arad - Alimentare Ineu F6*.

b. **Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt:** azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfati (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați solubili (PO_4^{3-}), crom tot. ($\text{Cr}^{3+} + \text{Cr}^{6+}$), nichel (Ni^{2+}), cupru (Cu^{2+}), arsen (As^{3+}), cadmiu (Cd^{2+}), pesticide triazinice (simazin, atrazin, trifluralin), benzen, tricloretilena și tetracloretiena.

c. Rezultatul încadrării corpului de apă subterană

S-au înregistrat depășiri ale valorilor de prag/standardelor de calitate la: **amoniu** (forajele Săbolciu și F1AD SC Doriani Oil SRL Aușeu F1), **azotați** (forajul Adea F6MA și Nojorid F1 MA), **ortofosfați** (forajele Compania De Apă Arad - Alimentare Zerind - FEA1_4117, Primaria Ciurmechiu - Alimentare Ciurmechiu+Ghiorac F1 - FEA1_1562, Mocirla F1, SC Sinteza SA, Horingea F1AD) și **cloruri** (forajele Adea F6MA și SC Universal Premium Pâncota SA).

Deoarece suprafața ocupată de forajele în care au fost înregistrate depășiri ale valorii de prag la indicatorul *fosfați* reprezintă mai mult de 20% din suprafața totală a corpului de apă (39,05 %), conform metodologiei de evaluare, **ROCR07 se încadrează în stare chimică slabă**.

d. Prezentarea altor indicatori monitorizați

Conform Manualului de Operare pentru anul 2024, la aceste foraje ce aparțin de corpul de apă ROCR07, au mai fost monitorizați și alți parametri fizico-chimici după cum urmează:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH, alcalinitate;
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat (OD);
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, bicarbonați (HCO_3), reziduu fix, calciu (Ca^{2+}), magneziu (Mg^{2+}), sodiu (Na^+), potasiu (K^+);
- **Indicatori chimici relevanți:** floruri
- **Metale (concentrația forme dizolvate)** fier total ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$), mangan total ($\text{Mn}^{2+} + \text{Mn}^{7+}$), mercur (Hg^{2+}), antimoniu (stibiu), bor, seleniu, uraniu;
- **Micropoluanti organici:** benzo (a) piren, benzo (b) fluoranten, benzo (k) fluoranten, benzo (g,h,i) perilen, indeno (1,2,3 cd) piren, 1,2 dicloretan.

8.1 Descrierea generală a corpului de apă ROCR08 (Arad - Oradea - Satu Mare)

a. Localizare, suprafață, tip

Corpul de apă subterană de mare adâncime este cantonat în depozite poros-permeabile, aluvionare lacustre, de vârstă pannoniană, situate în zona de câmpie piemontană la nord de râul Mureș și până în râul Tur. Adâncimile la care este găsit acoperișul acestui corp este în general de 150 m în zona de câmpie și se micșorează spre rama piemontană unde depozitele pannoniene aflorează. Suprafața totală a corpului de apă este 16023 km²

Dezvoltarea cea mai mare a acestor depozite apare în bazinul râului Crasna. Corpul de apă ROCR08 (Arad-Oradea-Satu Mare) este sub presiune, cantonat în depozite cuaternare sau panonienne și prezintă importanță economică.

b. Presiuni la care este supus corpul de apă d.p.d.v. cantitativ și calitativ

Din acest corp s-a extras în anul 2023 un volum de 4445,30 mii m³ de apă subterană. În anul 2023 resursa de apă a corpului ROCR 08 a fost 6280,93 l/s, din care s-a prelevat 153,41 l/s, iar debitul disponibil pentru anul 2024 a fost de 6127,52 l/s.

În ceea ce privește balanța prelevări/reîncărcare nu se semnalează probleme deosebite, prelevările fiind inferioare ratei naturale de realimentare, în acest corp există încă un potențial mare de resurse. Gradul de protecție este bun și foarte bun datorită grosimii și litologiei depozitelor acoperitoare.

Având în vedere cele de mai sus, cât și gradul de protecție bun și foarte bun datorită grosimii și litologiei depozitelor acoperitoare, se consideră că acest corp de apă este **în stare bună din punct de vedere cantitativ și calitativ**.

c. Gradul de acoperire al terenului din zona corpului de apă subterană

Stratul acoperitor îl constituie, în zona de câmpie, corpurile freatice și de medie adâncime dispuse deasupra corpului panonian, ceea ce îi conferă o bună protecție.

În sectorul piemontan, formațiunile panonienne află, fiind acoperite numai de stratul de sol, dar existența unei infiltrații eficiente de maximum 60 mm coloană de apă pe an, exclude și această parte a corpului de apă de la pericolul poluării.

d. Criteriul geologic

Litologic, depozitele purtătoare de apă sunt constituite din orizonturi subțiri de nisipuri, nisipuri argiloase, rar pietrișuri sau gresii prinse într-un fond argilo-marnos preponderent. Grosimile acumulate ale orizonturilor permeabile variază într-un ecart larg de la 10 m la cca 150 m.

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic

Corpul are apă sub presiune, uneori arteziene, dar trebuie subliniat că posibilitățile de comunicare hidraulică, mai ales pe verticală, sunt foarte reduse.

Direcțiile de curgere sunt în general E-V cu excepția zonei din lungul văii Ierului care, și la acest nivel mai profund drenează, dar într-o proporție mai mică apele subterane.

Aplatizarea remarcată la acest nivel a suprafeței piezometrice denotă o dinamică regională mai lentă decât în corpurile superioare. Gradientii hidraulici sunt elocvenți în acest sens: 0,003 în zona Crișului Repede și numai 0,0003 în zona Someșului.

Transmisivitățile variază în general între 10-50 m²/zi, iar conductivitățile între 0,2-4 m/zi ceea ce evidențiază un slab potențial al acestui corp care de altfel este numai pe alocuri exploatat pentru alimentări cu apă. Debitele obținute au valori de 0,2-15 l/s pentru denivelări de 1,5-47 m.

8.2 Evaluarea stării chimice a corpului de apă ROCR08

Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterană s-a realizat pe baza comparării valorilor medii, a analizelor chimice efectuate în anul 2024, cu valorile prag (TV), din Ordinul nr. 621/2014.

a. Forajele de calitate monitorizate în corpul de apă ROCR08

În anul 2024, evaluarea stării chimice a apelor subterane din corpul de apă ROCR08, s-a realizat prin intermediul a **16 foraje de adâncime**: 12 foraje de rețea (*Oradea E F1, Ghenci F1, Ghiorac F1, Ginta F1, Cheresig F1 AD, Dindești F1, Cărsău F1, Sălacea F1 AD, Săud F1, Vărșand F1 AD, Zalău F1AD și Orteleac F1AD*), și 4 foraje de exploatare (*Primăria Rieni - Alimentare Sudrigiu F1, SC Smithfield Ferme, SC Vali Autovest Sâmbăta și Primăria Comunei Sălacea-Alimentare Sălacea și Otomani*).

b. Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfati (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați solubili (PO_4^{3-}), crom tot. ($\text{Cr}^{3+} + \text{Cr}^{6+}$), nichel (Ni^{2+}), cupru (Cu^{2+}), zinc (Zn^{2+}), arsen (As^{3+}), cadmiu (Cd^{2+}), pesticide (individual și total), benzen, tricloretilena și tetracloretilena.

c. Rezultatul încadrării corpului de apă

În cele 16 puncte monitorizate de pe corpul ROCR08, au fost înregistrate depășiri ale standardelor de calitate la: **amoniu** (Ginta F1 AD, forajul de exploatare SC Vali Autovest SRL Sâmbăta - FEA2_2970) și ale valorilor de prag la **cloruri** (Oradea Est F1 AD) și **fosfați** (SC Vali Autovest SRL Sâmbăta - FEA2_2970).

Având în vedere, că forajele cu depășiri la indicatorii NH_4^+ , Cl^- și PO_4^{3-} reprezintă un procent mai mic de 20,0% din suprafața totală a corpului de apă subterană, se consideră că acest corp de apă subterană se află în **stare chimică bună**, deoarece nu există surse de poluare, iar corpul de apă subterană se află sub presiune și beneficiază de un grad de protecție bun, datorită grosimii și litologiei depozitelor acoperitoare.

d. Prezentarea altor indicatori monitorizați

Conform Manualului de Operare pentru anul 2024, în corpul de apă ROCR08 au mai fost monitorizați o serie de parametri fizico-chimici, cum sunt:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH, alcalinitate;
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat (OD);
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, bicarbonați (HCO_3), reziduu fix, calciu (Ca^{2+}), magneziu (Mg^{2+}), Duritate tot.; bicarbonați (HCO_3), magneziu (Mg^{2+}); sodiu (Na^+), potasiu (K^+);
- **Indicatori chimici relevanți:** floruri
- **Metale (concentrația forme dizolvate)** fier total ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$), mangan total ($\text{Mn}^{2+} + \text{Mn}^{7+}$), mercur (Hg^{2+}), antimoniu (stibiu), bor, seleniu, uraniu;
- **Micropoluanti organici:** benzo (a) piren, benzo (b) fluoranten, benzo (k) fluoranten, benzo (g,h,i) perilen, indeno (1,2,3 cd) piren, 1,2 dicloretan.

9.1 Descrierea generală a corpului de apă ROCR09

Depresiunea Beiuș

a. Localizare, suprafață, tip

Corpul de apă subterană freatică este de vârstă panonian-cuaternară și este de tip poros-permeabil. În zona Beiuș, acviferul freatic este cunoscut prin cele patru foraje de observație, de ordinul I (F1-F4), care aparțin Rețelei Hidrogeologice Naționale, dispuse pe un aliniament în lungime de circa 2 km, orientat nord-sud și situat la circa 1 km vest de Beiuș. Cotele forajelor

sunt cuprinse între 175,16 și 183,65 m. Două foraje sunt amplasate pe malul stâng al Crișului Negru, la distanța de circa 500 m între ele, iar două pe malul drept, la distanța de circa 700 m. Acviferul freatic are grosimi cuprinse între 2,8 și 4,4 m. Adâncimile forajelor sunt următoarele: 16 m pentru F1; 9 m pentru F2; 10 m pentru F3; 15 m pentru F4. Suprafața totală a corpului de apă este 237 km²

b. Presiuni la care este supus corpul de apă d.p.d.v. cantitativ și calitativ

Din acest corp s-au extras în anul 2023 un volum de 394,50 mii m³ de apă subterană. În anul 2023 resursa de apă a corpului ROCR 09 a fost 97,56 l/s, din care s-a prelevat 29,800 l/s, iar debitul disponibil pentru 2024 a fost de 68,56 l/s.

În ceea ce privește balanța prelevări/reîncărcare nu se semnalează probleme deosebite, prelevările fiind inferioare ratei naturale de realimentare, în acest corp există încă un potențial mare de resurse.

În cazul corpului de apă subterană freatică ROCR09, suprafața acestuia este acoperită de terenuri cultivate, pe care aplicarea îngrășămintelor chimice ar putea duce la un impact asupra stării calitative a acestuia. Ca surse de poluare difuză și punctuală, pe suprafața acestui corp, au fost identificate poluări din alte activități (evacuare ape uzate menajere) la Beiuș și din industrie (balastiere, industrie alimentară etc.) la Ștei, Grădinari, Rieni, Sudrigiu și Beiuș.

c. Gradul de acoperire al terenului din zona corpului de apă subterană

Harta utilizării terenului pentru corpul de apă subterană ROCR09-Depresiunea Beiuș scoate în evidență faptul că în proporție mare (70%) din suprafața acestui corp de apă subterană este acoperită de terenuri cultivate.

d. Criteriul geologic

Lunca râului Crișul Negru prezintă un acvifer cantonat în silturi, nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri, până la adâncimi de circa 10 m. Nivelul apei subterane este influențat direct de nivelul apei din râu, constatându-se o bună alimentare a acviferului de către Crișul Negru. Adâncimea nivelului hidrostatic este de 1-3 m, iar grosimea coloanei de apă variază între 2,5-4,5 m. Direcția de curgere a apelor freatice în lunca râului Crișul Negru, din zona Beiuș, este orientată, în general, de la sud-est la nord-vest. Gradienții hidraulici prezintă valori de 6-10 ‰.

În interfluvii, stratele acvifere freatice cantonate în nisipurile fine de la partea superioară a depozitelor panoniene au o dezvoltare neuniformă, prezintă o capacitate mică de debitare, fiind nesatisfăcătoare pentru alimentări cu apă.

Depozitele aluviale ce formează acoperișul acviferului au o permeabilitate redusă, ceea ce face ca, local, apele să fie sub presiune, manifestându-se ușor ascensional.

e. Criteriul hidrodinamic și hidrogeologic

Acviferul freatic este alimentat din precipitațiile atmosferice și din apele de suprafață. Acviferul prezintă variații destul de mari din punct de vedere al capacității de debitare, fiind constituit din unul sau două strate cu legături hidrodinamice între ele, plasate în general până la adâncimea de 25 m. Cele mai importante strate acvifere freatice sunt localizate în depozitele holocene din alcătuirea luncii Crișului Negru, care străbate depresiunea de la sud-est spre nord-vest, precum și în depozitele pleistocen-superioare și holocene din alcătuirea teraselor și a conurilor aluviale. Acviferul freatic din aceste depozite constituie surse locale de alimentare cu apă.

Debitele au următoarele valori: 0,46-0,94 l/s, la o denivelare de 0,37-0,85 m, în cazul forajului F1; 0,62-0,91 l/s, la o denivelare de 0,76-1,29 m, în cazul forajului F2; 0,81-1,39 l/s, la o denivelare de 0,88-1,73 l/s, în cazul forajului F3; 0,21-0,28 l/s, la o denivelare de 2,8-5 m, în cazul forajului F4. Conductivitatea hidraulică determinată din testele de pompare experimentală are valori cuprinse între 1,41 și 31,99 m/zi, valoarea medie fiind de 16,7 m/zi. Infiltrația eficace este cuprinsă între 31,5-63 mm/an, gradul de protecție fiind mediu sau nesatisfăcător.

9.2 Evaluarea stării chimice a corpului de apă ROCR09

a. Forajele de calitate monitorizate în corpul de apă ROCR09

În anul 2024, evaluarea stării chimice a apelor subterane din corpul de apă ROCR09, s-a realizat prin intermediul a **6 foraje** cu nivel liber, **3 foraje de rețea** (*Șuști F1, Beiuș F1 și Beiuș F4*) și **3 foraje de exploatare** (*SC Bonara SRL - Pensiune Finiș, SC European Drinks SA și SC Remtam Remetea*).

b. **Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt:** azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfati (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați solubili (PO_4^{3-}), crom tot. ($\text{Cr}^{3+} + \text{Cr}^{6+}$), cupru (Cu^{2+}), arsen (As^{3+}).

La nivelul forajului *Beiuș F1* au fost monitorizați indicatorii: benzen, tricloretilenă, tetracloretilenă, pesticide triazinice, valorile determinate fiind sub limita de cuantificare a metodei de analiză.

c. Rezultatul încadrării corpului de apă

Având în vedere că nu s-au înregistrat depășiri ale standardelor de calitate/ valorilor prag la niciunul dintre indicatorii monitorizați, **corpul de apă subterană ROCR09 se încadrează în stare chimică bună.**

d. Prezentarea altor indicatori monitorizați

Conform Manualului de Operare pentru anul 2024, la aceste foraje ce aparțin de corpul de apă ROCR09, au mai fost monitorizați o serie de parametri fizico-chimici după cum urmează:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH, alcalinitate;
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat (OD);
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, bicarbonați (HCO_3), reziduu fix, calciu (Ca^{2+}), magneziu (Mg^{2+}), Durtate tot.; bicarbonați (HCO_3), magneziu (Mg^{2+}); sodiu (Na^+), potasiu (K^+);
- **Indicatori chimici relevanți:** floruri
- **Metale (concentrația forme dizolvate)** fier total ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$), mangan total ($\text{Mn}^{2+} + \text{Mn}^{7+}$), mercur (Hg^{2+}), antimoniu (stibiu), bor, seleniu, uraniu;
- **Micropoluanti organici:** benzo (a) piren, benzo (b) fluoranten, benzo (k) fluoranten, benzo (g,h,i) perilen, indeno (1,2,3 cd) piren, piren, 1,2 dicloretan.

În cadrul proiectului „Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți” s-a determinat indicatorul azotat (NO_3), în 16 fântâni domestice din localitățile: Tășnad, Macea, Bocsig și Sălacea.

În fântânile de la Tășnad valorile înregistrate au fost între 16,02,80 mg/l și 277,94 mg/l;

În fântânile de la Macea s-au înregistrat valorile între 81,27 mg/l și 227,47 mg/l;

În fântânile de la Bocsig s-au înregistrat valori între 15,44 mg/l și 37,45 mg/l;

În fântânile de la Sălacea valorile înregistrate au fost între 53,33 mg/l și 134,85 mg/l;
În două foraje din localitățile Sălacea (F1, F2) și Bocsig (F1, F2), aferente celor două platforme ale gropilor de gunoi, au fost stabiliți spre determinare indicatorii: NO₂, NO₃, PO₄ și NH₄. Valorile înregistrate, au fost depășite în forajul F1 (Sălacea) la indicatorii NH₄ și PO₄. În forajul F2 de la Sălacea, nu s-a recoltat apă deoarece forajul era înfundat.

K. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANĂ MONITORIZATE LA NIVELUL B.H. CRIȘURI ÎN ANUL 2024

În bazinul hidrografic Crișuri în anul 2024, din cele 9 corpuri de apă subterană monitorizate, 8 se încadrează în **stare chimică bună** - au atins obiectivele de mediu, conform metodologiei de evaluare. Corpul de apă subterană Crișuri (Câmpia de Vest) ROCR07 se află în **stare chimică slabă** după parametrul fosfați (PO_4^{3-}).

În urma analizei efectuate s-au constatat următoarele:

- *Corpul de apă subterană Oradea (Câmpia de Vest) ROCR01* s-a analizat în 73 foraje. Suprafețele ocupate de forajele în care s-au constatat depășiri ale standardelor de calitate / valorilor prag (pentru fiecare indicator de calitate în parte), conform metodei de interpolare IDW (Inverse Distance Weighted) reprezintă mai puțin de 20% din suprafața totală a corpului de apă subterană, corpul de apă subterană se încadrează în **stare chimică bună**.
- *Corpurile de apă subterană ROCR02 (Zece Hotare - Munții Pădurea Craiului), ROCR03 (Dumbrăvița de Codru - Munții Codru Moma), ROCR04 (Clăptescu- Munții Codru Moma) și ROCR05 (Vașcău - Munții Codru Moma)* se dezvoltă în zone montane și sunt de tipul carstic- fisural. Având în vedere că nu s-au înregistrat depășiri ale standardelor de calitate/valorilor prag la niciunul dintre indicatorii monitorizați, aceste corpuri se încadrează în **stare chimică bună**.
- *Corpul de apă subterană ROCR06 (Valea lui Mihai - Câmpia de Vest)* s-a analizat în 11 puncte (foraje de medie adâncime). Acest corp de apă subterană se află în **stare chimică bună**, deoarece nu s-a depășit 20 % din suprafața totală a corpului, nu există surse de poluare, corpul de apă subterană se află sub presiune și beneficiază de un grad de protecție bun datorită grosimii și litologiei depozitelor acoperitoare.
- *Corpul de apă subterană ROCR07 (Crișuri - Câmpia de Vest)* a fost monitorizat în 24 foraje. Deoarece suprafața ocupată de forajele în care au fost înregistrate depășiri ale valorii de prag la indicatorul *fosfați* reprezintă mai mult de 20 % din suprafața totală a corpului de apă (39,05 %), conform metodologiei de evaluare, **ROCR07 se încadrează în stare chimică slabă**.
- *ROCR08 (Arad - Oradea - Satu Mare)*, a fost monitorizat în 16 foraje. Acest corp de adâncime, se încadrează în **stare chimică bună**, deoarece se află sub presiune, cantonat în depozite cuaternare sau panoniene și beneficiază de un grad de protecție bun, datorită grosimii și litologiei depozitelor acoperitoare. Punctele monitorizate în care s-au constatat depășiri sunt puține, raportate la suprafața totală a corpului, acestea se găsesc într-o zonă a cărei suprafață nu depășește 20% din suprafața totală a corpului.
- *Corpul de apă subterană ROCR09 (Depresiunea Beiuș)* a fost monitorizat prin 6 puncte (foraje), este dezvoltat în depozite de vârstă panonian-cuaternară și este de tip poros-permeabil, nu s-au constatat depășiri la niciunul dintre indicatorii monitorizați, corpul de apă subterană se încadrează în **stare chimică bună**.

Tabelul 25. Numărul total al punctelor de monitorizare / stare chimică

BAZIN HIDROGRAFIC	Corp de apă subterană	Număr puncte de monitorizare	Stare chimică	Depășiri ale valorilor de prag cf.HG 53/ 2009 și Ord.621/2014 (indicatori)
0	1	2	3	4
Crișuri	ROCR01	73	Bună	
Crișuri	ROCR02	7	Bună	
Crișuri	ROCR03	4	Bună	
Crișuri	ROCR04	2	Bună	
Crișuri	ROCR05	4	Bună	
Crișuri	ROCR06	11	Bună	
Crișuri	ROCR07	24	Slabă	PO ₄ ³⁻
Crișuri	ROCR08	16	Bună	
Crișuri	ROCR09	6	Bună	

Tabelul 26. Centralizator privind evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterană pentru anul 2024

Administrația Bazinală de Apă	Număr total de corpuri de apă subterană	Nr. corpuri de apă în Stare chimică Bună	Nr. corpuri de apă în Stare chimică Slabă	Cauzele neatingerii obiectivului de calitate (Indicatorii la care s-au înregistrat depășiri ale valorilor de prag cu detalieri pe fiecare corp de apă încadrat în stare slabă)
ABA Crișuri	9	8	1	Corpul de apă subterană ROCR07 (Crișuri - Câmpia de Vest) este în stare chimică slabă după indicatorul PO_4^{3-} . Valorile concentrațiilor la indicatorul fosfat (PO_4^{3-}) arată vulnerabilitate la poluare a corpului, cauzată de folosirea nutrienților agricoli, produse chimice (îngrășăminte, pesticide) utilizate în agricultură.

Tabelul 27. Raport depășiri NO3 foraje (2024)

Date de identificare							NO3 (mg/l)
ABA	COD CORP	COD	DENUMIRE	INDICATIV FORAJ	LATITUNIE	LONGITUDINE	MA
ABA Crisuri	ROCR01	RO035143645859	BARSA F1	F1	550911.01	278138.001	55.79
ABA Crisuri	ROCR01	RO035178045722	BELFIR ORD.II F1	F1	585688.01	266552.001	55.37
ABA Crisuri	ROCR01	RO035225145691	BIHARIA ORD.II F1	F1	633401.01	265681.001	305.39
ABA Crisuri	ROCR01	RO035145345745	BOCSIG F5	F5	553116.01	267174.001	106.26
ABA Crisuri	ROCR01	RO035136345241	CURTICI ORD.II F1	F1	546837.01	216397.002	103.63
ABA Crisuri	ROCR01	RO035184345792	GINTA F5	F5	591744.01	273504.001	347.09
ABA Crisuri	ROCR07	RO035158545436	ADEA F6MA	F6MA	567500.0096	236571.0015	110.60
ABA Crisuri	ROCR07	RO035206345666	NOJORID ORD.II F1MA	F1MA	614532.01	262281.001	59.82

M. DESCRIEREA POLUĂRILOR ACCIDENTALE PRODUSE ÎN ANUL 2024

Pe parcursul anului 2024 în bazinul hidrografic Crișuri s-au produs 4 poluări accidentale cu impact local.

1. În data de 29.02.2024, ora 09.45, ABA CRIȘURI a fost anunțată de către domnul Gabriel Crișan de o posibilă poluare pe râul Borod, la Borod. Apa prezenta o culoare cărămie. Echipa ABA Crișuri s-a deplasat pe teren, s-au recoltat probe de apă: apa de mină din pâraul necadastrat (ieșire Mina Cornițel), Valea Borod - aval confluență cu pâraul necadastrat, Crișul Repede - aval confluență cu Valea Borod, Crișul Repede - amonte confluență cu Valea Borod, Crișul Repede - amonte Aleșd.

Echipa ABA Crișuri a constatat, împreună cu Garda de Mediu, că este vorba de un incident de mediu cauzat de fenomene naturale, cel mai probabil de cutremurul din data de 25 februarie 2024, care a provocat scurgerea apei adunate în galerii.

În urma analizelor efectuate s-a constatat depășiri ale valorilor maxime admise pentru indicatorii Fe, Mn și Zn, în trei puncte: pâraul necadastrat la ieșirea din Mina Cornițel, valea Borod - aval confluență cu pâraul necadastrat și Crișul Repede - aval confluență cu Valea Borod. Oxigenul dizolvat, pH-ul și conductivitatea au fost în limitele admise pentru corpurile de apă respective.

S-au anunțat toți agenții economici din avalul confluenței văii Borod cu Crișul Repede, a căror captare de apă de suprafață ar fi putut fi afectată.

2. În data de 31.03.2024 la ora 11.35, domnul Sălăjan Alin, comisar la Garda de Mediu, a anunțat o posibilă poluare a pâraului Peța, în arealul Cartier Prima Nufărul - Universitatea Oradea. Există mortalitate piscicolă. Echipa de intervenție de la ABA Crișuri s-a deplasat în teren.

S-au recoltat probe de apă: Peța - în dreptul evacuării pluviale a Companiei de Apă Oradea (CAO), mal stâng, cartier Prima Nufărul; Peța - aval evacuare pluvială CAO, mal stâng, cartier Prima Nufărul; Peța - amonte evacuare pluvială CAO, mal stâng, cartier Prima Nufărul. S-au constatat depășiri ale valorilor maxime admise pentru indicatorul CCOCr în dreptul evacuării pluviale; indicatorii NH₄ și P total în cele trei probe prelevate și DAA în dreptul evacuării și aval de evacuare. Deasemenea OD a fost sub limita admisă în cele trei puncte.

S-a înregistrat mortalitate piscicolă, 150 kg.

S-a dispus recuperarea cheltuielilor privind intervenția la poluare de la agentul poluator - Compania de Apă Oradea SA.

3. În data de 13.04.2024 ora 11.15, domnul Șerbănescu Sever comisar la Garda Mediu Bihor, a anunțat o posibilă poluare pe pâraul Peța, în arealul Podul Sântandrei - amonte de complexul Auchan, în Municipiul Oradea, jud.Bihor. Albia pâraului prezintă o culoare albicioasă. Echipa de intervenție de la ABA Crișuri s-a deplasat în teren.

S-au recoltat probe de apă: Peța - amonte pod Jumbo, amonte evacuare apă pluvială; Peța - pod Jumbo, aval evacuare apă pluvială; Peța - pod rutier Calea Aradului și Peța - pod Jumbo, evacuare apă pluvială, mal drept. S-au constatat depășiri ale valorilor maxime admise pentru indicatorii CCOCr, NH₄, P total și DAA în cele două puncte aval de evacuare și CCOCr, NH₄, DAA, MTS în proba recoltată din evacuarea pluvială. Deasemenea OD a fost sub limita admisă în cele trei puncte de pe cursul de apă.

S-a înregistrat mortalitate piscicolă.

Agentul poluator - Compania de Apă Oradea SA, a fost sancționată cu avertisment.

4. În data de 08.10.2024, doamna Ramona Pantiș, jurnalistă, a redirecționat purtătorului de cuvânt ABA Crișuri, Anca Mihociu, o postare de pe Social media, în care se semnala mortalitate piscicolă în pârlul Peța, zona Cantemir, Oradea. Echipa de intervenție de la ABA Crișuri s-a deplasat în teren. S-au recoltat 4 probe de apă: Peța - amonte pod rutier Calea Aradului (aval evacuare), Peța - aval evacuare 100 m clapetă, Peța -amonte evacuare clapetă, Evacuare Prima Piața Nucetului (clapetă). S-au constatat depășiri ale valorilor maxime admise pentru indicatorul CCOCr în evacuarea Prima; indicatorul NH4 în două probe Evacuare Prima și aval evacuare. Deasemenea OD a fost sub limita admisă în două puncte de pe cursul de apă, aval evacuare.

S-a înregistrat mortalitate piscicolă, 30 kg.

S-a dispus recuperarea cheltuielilor privind intervenția la poluare de la agentul poluator - Compania de Apă Oradea SA.

Agentul poluator - Compania de Apă Oradea SA, a fost sancționată cu Avertisment.

Date sintetice se pot observa în tabelul 28.

Tabelul 28. Situația poluărilor accidentale în anul 2024

Nr crt	Data poluării	Administrația Bazinală de Apă	Curs de apă afectat	Agent poluator	Natura poluării	Sanctiune aplicată	Observații Măsuri
1.	29.02.2024	Crișuri	Pârâu necadastrat afluent al văii Borod	-	Ape de mină	-	S-au constatat depășiri ale valorilor maxime admise pentru indicatorii Fe, Mn și Zn, în trei puncte: pârâul necadastrat la ieșirea din Mina Cornițel, valea Borod - aval confluență cu pârâul necadastrat și Crișul Repede - aval confluență cu Valea Borod. Nu s-a înregistrat mortalitate piscicolă.
2.	31.03.2024	Crișuri	Peța	Compania de Apă Oradea	Ape menajere	Recuperare cheltuieli	S-au constatat depășiri ale valorilor maxime admise pentru indicatorul CCOCr în dreptul evacuării pluviale; indicatorii NH4 și P total în cele trei probe prelevate și DAA în dreptul evacuării și aval de evacuare. Deasemenea OD a fost sub limita admisă în cele trei puncte. S-a înregistrat mortalitate piscicolă, 150 kg.
3.	13.04.2024	Crișuri	Peța	Compania de Apă Oradea	Ape menajere	Avertisment	S-au constatat depășiri ale valorilor maxime admise pentru indicatorii CCOCr, NH4, P total și DAA în cele două puncte aval de evacuare și CCOCr, NH4, DAA, MTS în proba recoltată din evacuarea pluvială. Deasemenea OD a fost sub limita admisă în cele trei puncte de pe cursul de apă. S-a înregistrat mortalitate piscicolă.
4.	08.10.2024	Crișuri	Peța	Compania de Apă Oradea	Ape menajere	Avertisment Recuperare cheltuieli	S-au constatat depășiri ale valorilor maxime admise pentru indicatorul CCOCr în evacuarea Prima; indicatorul NH4 în două probe Evacuare Prima și aval evacuare. Deasemenea OD a fost sub limita admisă în două puncte de pe cursul de apă, aval evacuare. S-a înregistrat mortalitate piscicolă, 30 kg.

ANEXE (TABELE CENTRALIZATOARE)

Ape de suprafață

1.Evaluarea stării ecologice/potențialului ecologic a corpurilor de apă de suprafață monitorizate din B.H Crișuri în anul 2024

2.Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață monitorizate din B.H Crișuri în anul 2024

Ape Subterane

Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterană monitorizate din B.H Crișuri în anul 2024